

KENWOOD

DPX-MP2090 DPX-MP2090S

DUAL DIN SIZED CD RECEIVER

INSTRUCTION MANUAL

雙 DIN 規格 CD 接收機

使用說明書

더블 DIN 사이주 CD 리시버

조작 매뉴얼

Kenwood Corporation



Contents

Safety precautions	3	Menu system	19
Notes	4	Menu System	
About CDs	5	Activating Security Code	
About AAC, MP3 and WMA	6	Deactivating Security Code	
General features	7	Touch Sensor Tone	
Power		Manual Clock Adjustment	
Selecting the Source		Display Illumination Control	
Volume		Dimmer	
Attenuator		Switching preout	
System Q		Built-in Amp Setting	
Audio Control		Supreme Setting	
Adjusting the detail of Audio Control		B.M.S. (Bass Management System)	
Audio Setup		B.M.S. Frequency Offset	
Speaker Setting		AMP Control	
Switching Display		CRSC (Clean Reception System Circuit)	
Subwoofer Output		Auxiliary Input Display Setting	
TEL Mute		Text Scroll	
Tuner/TV control features	12	Built-in Auxiliary input Setting	
Tuning		CD Read Setting	
Tuning Mode		Basic Operations of remote control	24
Direct Access Tuning		Accessories/ Installation Procedure	26
Station Preset Memory		Connecting Wires to Terminals	27
Auto Memory Entry		Installation	28
Preset Tuning		Troubleshooting Guide	29
Frequency Step Setting		Specifications	32
TV Tuning			
TV channel Preset Memory			
Preset TV Tuning			
Direct TV Tuning			
CD/Audio file/External disc control features	15		
Playing CD & Audio file			
Playing External Disc			
Fast Forwarding and Reversing			
Track/File Search			
Disc Search/Folder Search			
Direct Track/File Search			
Direct Disc Search			
Track/File/Disc/Folder Repeat			
Scan Play			
Random Play			
Magazine Random Play			
Folder Select			
Text/Title Scroll			

Safety precautions

⚠WARNING

To prevent injury or fire, take the following precautions:

- To prevent a short circuit, never put or leave any metallic objects (such as coins or metal tools) inside the unit.
- Mounting and wiring this product requires skills and experience. For safety's sake, leave the mounting and wiring work to professionals.

⚠CAUTION

To prevent damage to the machine, take the following precautions:

- Make sure to ground the unit to a negative 12V DC power supply.
- Do not install the unit in a spot exposed to direct sunlight or excessive heat or humidity. Also avoid places with too much dust or the possibility of water splashing.
- When replacing a fuse, only use a new fuse with the prescribed rating. Using a fuse with the wrong rating may cause your unit to malfunction.
- Do not use your own screws. Use only the screws provided. If you use the wrong screws, you could damage the unit.

Do Not Load 8 cm (3 in.) CDs in the CD slot

If you try to load a 8 cm (3 in.) CD with its adapter into the unit, the adapter might separate from the CD and damage the unit.

About CD players/disc changers connected to this unit

Kenwood disc changers/ CD players released in 1998 or later can be connected to this unit. Refer to the catalog or consult your Kenwood dealer for connectable models of disc changers/ CD players.

Note that any Kenwood disc changers/ CD players released in 1997 or earlier and disc changers made by other makers cannot be connected to this unit. Connecting unsupported disc changers/CD players to this unit may result in damage.

Set the "O-N" Switch to the "N" position for the applicable Kenwood disc changers/ CD players. The functions you can use and the information that can be displayed may differ depending on the models being connected.



- You can damage both your unit and the CD changer if you connect them incorrectly.

Lens Fogging

When you turn on the car heater in cold weather, dew or condensation may form on the lens in the CD player of the unit. Called lens fogging, this condensation on the lens may not allow CDs to play. In such a situation, remove the disc and wait for the condensation to evaporate. If the unit still does not operate normally after a while, consult your Kenwood dealer.

The "AAC" logo is trademark of Dolby Laboratories.

-
- EXTERNAL MEDIA CONTROL
- EJECT OPEN STOP
- AUDIO VIDEO DVD CD MP3 MP3+VIDEO
- VOLUME POWER

- We recommend the use of <Activating Security Code> (page 20) to prevent theft.
- The characters which can be displayed by this unit are A-Z 0-9 @ " ' ` % & * + = , . / \ < > [] () ; : ^ - { } | ~ .
- The illustrations of the display and the panel appearing in this manual are examples used to explain more clearly how the controls are used. Therefore, what appears on the display in the illustrations may differ from what appears on the display on the actual equipment, and some of the illustrations on the display may be inapplicable.

If the faceplate of this unit is stained, wipe it with a dry soft cloth such as a silicon cloth.
If the faceplate is stained badly, wipe the stain off with a cloth moistened with neutral cleaner, then wipe it again with a clean soft dry cloth.



- CLASS 1**
LASER PRODUCT

4 | English

About CDs

Handling CDs

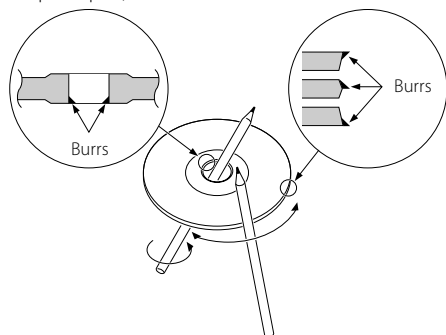
- Do not touch the recording surface of the CD.



- CD-R and CD-RW are easier to damage than a normal music CD. Use a CD-R or a CD-RW after reading the caution items on the package etc.
- Do not stick tape etc. on the CD, or use a CD with tape stuck on it.

When using a new CD

If the CD center hole or outside rim has burrs, use the CD only after removing the burrs with a ballpoint pen, etc.

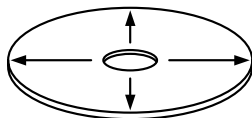


CD accessories

Do not use disc type accessories.

CD cleaning

Clean from the center of the disc and move outward.

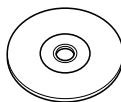


Removing CDs

When removing CDs from this unit pull them out horizontally.

CDs that cannot be used

- CDs that are not round cannot be used.



- CDs with coloring on the recording surface or CDs that are dirty cannot be used.
- This unit can only play the CDs with



This unit may not correctly play discs which do not have the mark.

- You cannot play a CD-R or CD-RW that has not been finalized. (For the finalization process refer to your CD-R/CD-RW writing software, and your CD-R/CD-RW recorder instruction manual.)

CD storage

- Do not place CDs in direct sunlight (On the seat or dashboard etc.) or where the temperature is high.
- Store CDs in their cases.

About AAC, MP3 and WMA

The playable AAC/MP3/WMA file (hereafter called Audio file) and the media format has the following limitation. The Audio file, which is not conforming to the specification, may not play normally, or the file and folder names may not display correctly.

Playable Audio file

- AAC, MP3, WMA



- Attach the correct extension for the Audio file (AAC: ".M4A", MP3: ".MP3", WMA: ".WMA")
- Do not attach the extensions to files other than the Audio file. If the extension is attached, the file, which is not the Audio file, will play and outputs a loud noise, causing damage to the speaker.
- The files with copy protection cannot be played.
- The settings of your encoding software and the environment in which it is used may now allow you to play or view specific audio files.
- The unit may not be compatible with upgrade of compression format standard and additional specifications.

Playable AAC file

- ".m4a" file encoded by AAC-LC format.
Refer to <http://www.kenwood.mediamanager.jp> for the details.

Playable MP3 file

- MPEG 1/2 Audio Layer 3 file
- Transfer bit rate: 8-320 kbps
- Sampling frequency
: 8, 11.025, 12, 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48 kHz

Playable WMA file

- The file in accordance with Windows Media Audio (Except for the file for Windows Media Player 9 or after which applies the new functions)
- Transfer bit rate: 48-192 kbps
- Sampling frequency: 32, 44.1, 48 kHz

Playable media

- CD-ROM, CD-R, CD-RW



- CD-RW discs which are quick formatted by the writing software cannot be used.
- When recording to the maximum media capacity at once, the writing software is set to "Disc at once".

Playable disc format

- ISO 9660 Level 1/2
- Joliet
- Romeo
- Long file name.

The maximum number of characters for display

File/Folder name: 64 characters

MP3 ID3 Tag/ WMA Contents property/ AAC song information: 30 characters



- File/Folder name is the number of the characters including the extensions
- MP3 ID3 Tag can only display the tag of Ver1.0/ 1.1.
- AAC ID3 Tag cannot be displayed.

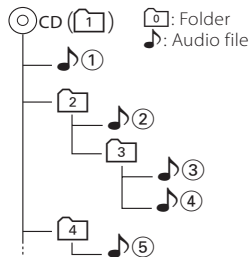
Limitation of structure for the file and the folder

- Maximum number of directory levels: 8
- Maximum number of folders: 100
- Maximum number of files per folder: 255

Playing order of the Audio file

The Audio file plays in the order which is written by writing software. You may be able to set the playing order by writing the play sequence numbers such as "01" to "99" at the beginning of the file name.

Example



• Playing order

Playing order after ① play.

➡ ②, ③, ④, ⑤...

• File search

Forward file search during ③ play.

Push the Control knob towards ➡ ④

• Folder search

Forward folder search during ② play.

Push the Control knob towards [FM] ➡ ③, ④...

• Folder select

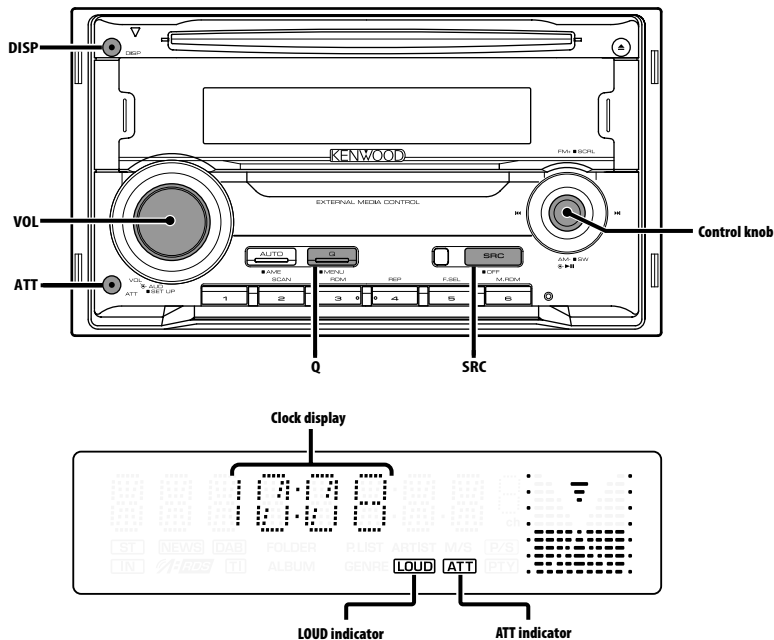
When the selection is set to directory ①, and you want to skip to the folder ② at the same level.

Push the Control knob towards ➡ ②

When the selection is set to directory ③, moves the level up by folder select.

Push the Control knob towards [AM] ➡ ②

General features



Power

Turning ON the Power
Press the [SRC] button.

Turning OFF the Power
Press the [SRC] button for at least 1 second.

Selecting the Source

Press the [SRC] button.

Source required	Display
Tuner	"TUNER"
CD	"CD"
External disc (Optional accessory)	"CD CH"
TV (Optional accessory)	"TV"
Auxiliary input	"AUX"
Auxiliary input (Optional accessory)	"AUX EXT"
Standby (Illumination only mode)	"STANDBY"

Volume

Increasing Volume
Turn the [VOL] knob clockwise.

Decreasing Volume
Turn the [VOL] knob counterclockwise.

Attenuator

Turning the volume down quickly.

Press the [ATT] button.
Each time you press the button, the Attenuator turns ON and OFF.
When the Attenuator is ON, the "ATT" indicator blinks.

General features

System Q

Selecting the best sound setting preset for different types of music.

1 Select the source to set
Press the [SRC] button.

2 Select the Sound type
Press the [Q] button.

When you press the button once, the current sound setting is displayed.
Each time you press the button, the sound setting alternates.

Sound setting	Display
Natural	"NATURAL"
User memory	"USER"
Rock	"ROCK"
Pops	"POPS"
Easy	"EASY"
Top 40	"TOP40"
Jazz	"JAZZ"



- User memory: The values set on the <Audio Control> (page 8).
- Change each setting value with the <Speaker Setting> (page 10).
First, select the speaker type with the Speaker setting.

Audio Control

1 Select the source to adjust
Press the [SRC] button.

2 Enter Audio Control mode
Press the [VOL] knob.

3 Select the Basic Audio item to adjust
Press the [VOL] knob.

Each time you press the knob, the item to be adjusted alternates between the items shown in the table below.

4 Adjust the Basic Audio item
Turn the [VOL] knob.

Adjustment Item	Display	Range
Subwoofer level*1,2	"SW L"	-15 — +15
Bass level*3	"BAS L"	-8 — +8
Middle level*3	"MID L"	-8 — +8
Treble level*3	"TRE L"	-8 — +8
Balance	"BAL"	Left 15 — Right 15
Fader	"FAD"	Rear 15 — Front 15
Exit Audio Control mode (Volume control mode)		



- *1 You can control this item when <Switching preout> (page 21) is set to "SWPRE SW".
- *2 You can control this item when <Subwoofer Output> (page 11) is set to "SW ON".
- *3 You can adjust these items in detail. Refer to <Adjusting the detail of Audio Control>(Page 8).

5 Exit Audio Control mode
Press any button.

Press a button other than the [VOL] knob and the [ATT] button.

Adjusting the detail of Audio Control

Among the Basic Audio items, you can adjust the Bass level, Middle level, and Treble level in detail.

1 Select the Basic Audio item

Select the desired item to be set in detail from followings;

- Bass level
- Middle level
- Treble level

For how to select Basic Audio items, see <Audio Control> (page 8).

2 Enter Detail adjustment mode of Audio Control

Press the [VOL] knob for at least 1 second.

3 Select the Detail Audio item to adjust
Press the [VOL] knob.

Each time you press the knob, the item to be adjusted alternates between the items shown in the table below.

4 Adjust the Detail Audio item
Turn the [VOL] knob.

Bass level

Adjustment Item	Display	Range
Bass Center Frequency	"BAS F"	40/50/60/70/80/100/120/150 Hz
Bass Q Factor	"BAS Q"	1.00/1.25/1.50/2.00
Bass Extend	"B EX"	OFF/ON

Middle level

Adjustment Item	Display	Range
Middle Center Frequency	"MID F"	0.5/1.0/1.5/2.0 kHz
Middle Q Factor	"MID Q"	1.0/2.0

Treble level

Adjustment Item	Display	Range
Treble Center Frequency	"TRE"	10.0/12.5/15.0/17.5 kHz

5 Exit the Detail Audio Control mode

Press the [VOL] knob for at least 1 second.



- When you set the Bass Extend to ON, low frequency response is extended by 20%.
- You can exit the Audio Control mode at anytime by pressing any button except for [VOL] and the [ATT] buttons.

Audio Setup

Setting the Sound system, such as Cross over Network.

1 Select the source to adjust

Press the [SRC] button.

2 Enter Audio Setup mode

Press the [VOL] knob for at least 1 second.

3 Select the Audio Setup item to adjust

Press the [VOL] knob.

Each time you press the knob, the item to be adjusted alternates between the items shown in the table below.

4 Setup the Audio item

Turn the [VOL] knob.

Adjustment Item	Display	Range
Front High Pass Filter	"HPF"	Through/40/60/80/100/120/150/180/220 Hz
Rear High Pass Filter	"HPR"	Through/40/60/80/100/120/150/180/220 Hz
Low Pass Filter*1,2	"LPF"	50/60/80/100/120/Through Hz
Subwoofer Phase*1,2,3	"PHAS"	Reverse (180°)/ Normal (0°)
Volume offset	"V-OFF"	-8 — ±0
Loudness	"LOUD"	OFF/ON



- Volume offset: Sets each source's volume as a difference from the basic volume.
- Loudness: Compensates for low and high tones during low volume.
- *1 You can control this item when <Switching preout> (page 21) is set to "SWPRE SW".
- *2 You can control this item when <Subwoofer Output> (page 11) is set to "SW ON".
- *3 You can control this item when Low pass filter is not set to Through.

5 Exit Audio Setup mode

Press the [VOL] knob for at least 1 second.

General features

Speaker Setting

Fine-tuning so that the System Q value is optimal when setting the speaker type.

1 Enter Standby

Press the [SRC] button.

Select the "STANDBY" display.

2 Enter Speaker Setting mode

Press the [VOL] knob.

3 Select the Speaker type

Turn the [VOL] knob.

Each time you turn the knob, the setting alternates between the settings shown in the table below.

Speaker type	Display
OFF	"SP OFF"
For 5 & 4 in. speaker	"SP 5/4"
For 6 & 6x9 in. speaker	"SP 6*9/6"
For the OEM speaker	"SP OEM"

4 Exit Speaker Setting mode

Press the [VOL] knob.

Switching Display

Changing the information displayed.

Press the [DISP] button.

Each time the button is pressed, the display switches as shown below.

In Tuner source

Information	Display
Frequency	"FREQ"
Clock	"CLOCK"

In CD & External disc source

Information	Display
Disc title	"D-TITLE"*
Track title	"T-TITLE"*
Track number & Play time	"P-TIME"
Clock	"CLOCK"

In Audio file source

Information	Display
Song title & Artist name	"TITLE"*
Album name & Artist name	"ALBUM"*
Folder name	"FOLDER"
File name	"FILE"
Track number & Play time	"P-TIME"
Clock	"CLOCK"

In Standby/ Auxiliary input source

Information	Display
Source name	"SRC NAME"
Clock	"CLOCK"



- When LX-AMP is connected, the item setup by the Display mode of LX-AMP is displayed.
- * If the contents of the information cannot be displayed, Play time or Frequency is displayed.
- When you select the clock display, the display setting of each source will be changed to the clock display.
- Album name cannot be displayed in WMA file.

Subwoofer Output

Turning the Subwoofer output ON or OFF.

Push the Control knob towards [AM] for at least 2 seconds.

Each time you push the knob, Subwoofer output switches ON and OFF.

When it is ON, "SW ON" is displayed.



- You can control this function when <Switching preout> (page 21) is set to "SWPRE SW".

TEL Mute

The audio system automatically mutes when a call comes in.

When a call comes in

"CALL" is displayed.

The audio system pauses.

Listening to the audio during a call

Press the [SRC] button.

The "CALL" display disappears and the audio system comes back ON.

When the call ends

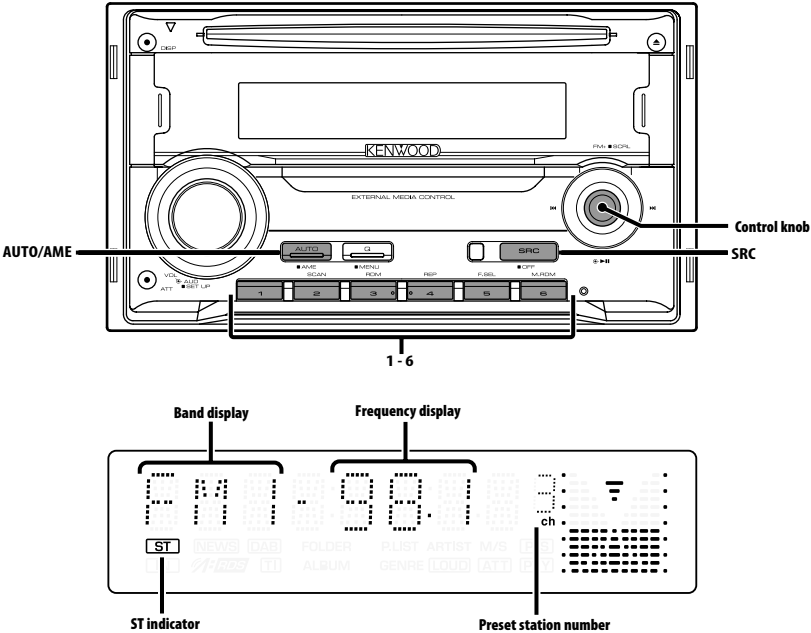
Hang up the phone.

The "CALL" display disappears and the audio system comes back ON.



- To use the TEL Mute feature, you need to hook up the MUTE wire to your telephone using a commercial telephone accessory. Refer to <Connecting Wires to Terminals> (page 27).

Tuner/TV control features



Tuning

Selecting the station.

1 Select tuner source

Press the [SRC] button.

Select the "TUNER" display.

2 Select the band

Push the Control knob towards [FM] or [AM].

Each time you push the knob towards [FM], it switches between the FM1, FM2, and FM3 bands.

3 Tune up or down band

Push the Control knob towards [◀◀] or [▶▶].



- During reception of stereo stations the "ST" indicator is ON.

Tuning Mode

Choose the tuning mode.

Press the [AUTO] button.

Each time you press the button, the Tuning mode alternates between the modes shown in the table below.

Tuning mode	Display	Operation
Auto seek	"AUTO 1"	Automatic search for a station.
Preset station seek	"AUTO 2"	Search in order of the stations in the Preset memory.
Manual	"MANUAL"	Normal manual tuning control.

Function of remote control

Direct Access Tuning

Entering the frequency and tuning.

- 1 Select the band
Press the [FM] or [AM] button.
- 2 Enter Direct Access Tuning mode
Press the [DIRECT] button on the remote control.
"----" is displayed.

- 3 Enter the frequency
Press the number buttons on the remote control.

Example:

Desired frequency	Press button
92.1 MHz (FM)	[0], [9], [2], [1]
810 kHz (AM)	[0], [8], [1], [0]

Cancelling Direct Access Tuning

Press the [DIRECT] button on the remote control.

Station Preset Memory

Putting a station in the memory.

- 1 Select the band
Push the Control knob towards [FM] or [AM].
- 2 Select the frequency to put in the memory
Push the Control knob towards [◀◀] or [▶▶].
- 3 Put the frequency in the memory
Press the desired [1] — [6] button for at least 2 seconds.
The preset number display blinks 1 time.
On each band, 1 station can be put in the memory on each [1] — [6] button.

Auto Memory Entry

Putting stations with good reception in the memory automatically.

- 1 Select the band for Auto Memory Entry
Push the Control knob towards [FM] or [AM].
- 2 Open Auto Memory Entry
Press the [AME] button for at least 2 seconds.
"A-MEMORY" is displayed.
When 6 stations that can be received are put in the memory Auto Memory Entry closes.

Preset Tuning

Recalling the stations in the memory.

- 1 Select the band
Push the Control knob towards [FM] or [AM].
- 2 Recall the station
Press the desired [1] — [6] button.

Frequency Step Setting

Changing the tuning frequency step.
The original setting is FM band 50 kHz, and AM band 9 kHz.

- 1 Turn the power OFF
Press the [SRC] button for at least 1 second.
- 2 Switch the frequency step
While pressing the [1] and [5] buttons, press the [SRC] button.
Release the [SRC] button first. After the display appears, release your fingers from the [1] and [5] buttons.
The frequency step changes to FM band 200 kHz, and AM band 10 kHz.



- When the same operation is repeated, the frequency step returns to the original setting.
- When the frequency step is changed, the frequencies in the memory are deleted.

Tuner/TV control features

Function of LX BUS Television

TV Tuning

Selecting the TV channel of a connected LX BUS Television (optional accessory).
The action depends on the setting of the connected LX BUS Television. Refer to the user instruction of the LX BUS Television for details.

- 1 Select TV source**
Press the [SRC] button.
Select the "TV" display.
- 2 Select the TV band and Video input**
Push the Control knob towards [FM].
Each time you push the knob to [FM], TV bands and Video input alternate.
- 3 Select the TV channel**
Push the Control knob towards [◀◀] or [▶▶].

Function of LX BUS Television

TV channel Preset Memory

Putting the TV channels in the memory.

- 1 Select the TV band**
Push the Control knob towards [FM].
- 2 Select the TV channel to put in the memory**
Push the Control knob towards [◀◀] or [▶▶].
- 3 Put the TV channel in the memory**
Press the desired [1] — [6] button for at least 2 seconds.
The preset number display blinks 1 time.
On each band, 1 TV channel can be put in the memory on each [1] — [6] button.

Function of LX BUS Television

Preset TV Tuning

Recalling the TV channels in the memory.

- 1 Select the TV band**
Push the Control knob towards [FM].
- 2 Recall the TV channel**
Press the desired [1] — [6] button.

Function of remote control

Direct TV Tuning

Entering the TV channel and tuning.

- 1 Select the TV band**
Press the [FM] button.
- 2 Enter Direct TV Tuning mode**
Press the [DIRECT] button on the remote control.
"—" is displayed.
- 3 Enter the TV channel**
Press the number buttons on the remote control.

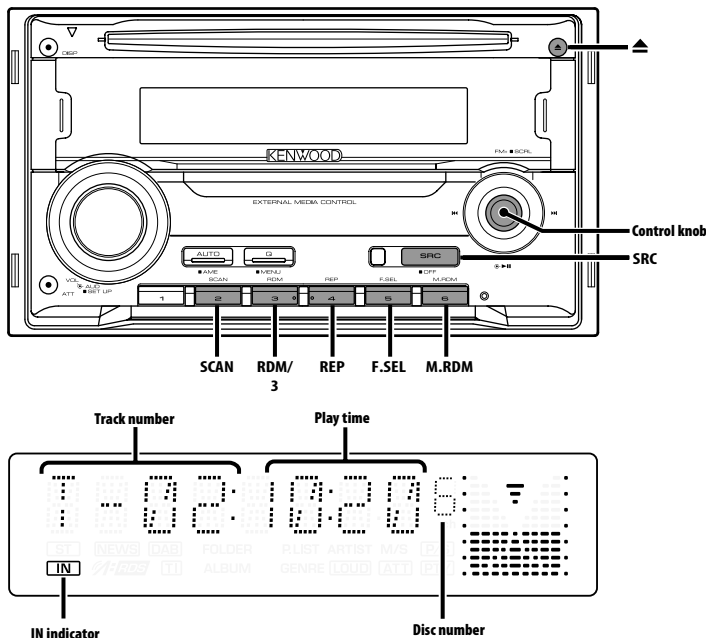
Example:

Desired channel	Press button
8 ch	[0], [8]

Cancelling Direct TV Tuning

Press the [DIRECT] button on the remote control.

CD/Audio file/External disc control features



Playing CD & Audio file

When a disc is inserted

Press the [SRC] button.

Select the "CD" display.



- When a CD is inserted, the "IN" indicator is ON.

Pause and play

Press the Control knob.

Each time you press the knob, the audio pauses or plays.

Eject the CD

Press the [▲] button.

Playing External Disc

Playing discs set in the optional accessory disc player connected to this unit.

Press the [SRC] button.

Select the display for the disc player you want.

Display examples:

Display	Disc player
"CD CH"	CD changer
"MD CH"	MD changer

Pause and play

Press the Control knob.

Each time you press the knob, the audio pauses or plays.



- Disc 10 is displayed as "0".
- The functions that can be used and the information that can be displayed will differ depending on the external disc players being connected.

CD/Audio file/External disc control features

Fast Forwarding and Reversing

Fast Forwarding

Hold down towards [▶▶] with the Control knob.
Release your finger to play the disc at that point.

Reversing

Hold down towards [◀◀] with the Control knob.
Release your finger to play the disc at that point.



- There is no sound while the Audio file is being searched.
- You cannot fast Forwarding and Reversing while AAC file is being played.

Track/File Search

Searching for a song on the disc or in the Audio file folder.

Push the Control knob towards [◀◀] or [▶▶].

Function of disc changer/ Audio file

Disc Search/Folder Search

Selecting the disc set in the Disc changer or the folder recorded on the Audio file media.

Push the Control knob towards [FM] or [AM].

Function of remote control

Direct Track/File Search

Doing Track/File Search by entering the track/file number.

- 1 Enter the track/file number**
Press the number buttons on the remote control.
- 2 Do Track/File Search**
Press the [◀◀] or [▶▶] button.

Cancelling Direct Track/File Search

Press the [▶II] button.

Function of disc changers with remote control

Direct Disc Search

Doing Disc Search by entering the disc number.

- 1 Enter the disc number**
Press the number buttons on the remote control.
- 2 Do Disc Search**
Press the [+] or [-] button.

Cancelling Direct Disc Search

Press the [▶II] button.



- Input "0" to select disc 10.

Track/File/Disc/Folder Repeat

Replaying the song, disc in the Disc changer or Audio file folder you are listening to.

Press the [REP] button.

Each time you press the button, the Repeat Play alternates between the modes shown in the tables below.

In CD & External disc source

Repeat play	Display
Track Repeat	"TRAC REP"
Disc Repeat (In Disc Changer)	"DISC REP"
OFF	"REP OFF"

In Audio file source

Repeat play	Display
File Repeat	"FILE REP"
Folder Repeat	"FOLD REP"
OFF	"REP OFF"

Scan Play

Playing the first part of each song on the disc or Audio file folder you are listening to and searching for the song you want to hear.

1 Start Scan Play

Press the [SCAN] button.

"TRAC SCN"/"FILE SCN"/"SCAN ON" is displayed.

2 Release it when the song you want to listen to is played

Press the [SCAN] button.

Random Play

Play all the songs on the disc or Audio file folder in random order.

Press the [RDM] button.

Each time you press the button, Random Play turns ON or OFF.

When the Random mode is ON, "DISC RDM"/"FOLD RDM"/"RDM ON" is displayed.



- When you push the Control knob towards [▶▶], the next random song starts.

Function of disc changer

Magazine Random Play

Play the songs on all the discs in the disc changer in random order.

Press the [M.RDM] button.

Each time you press the button, the Magazine Random Play turns ON or OFF.

When the Magazine Random mode is ON, "MGZN RDM" is displayed.



- When you push the Control knob towards [▶▶], the next random song starts.

Function of Audio file

Folder Select

Quickly selecting the folder you want to hear.

1 Enter Folder Select mode

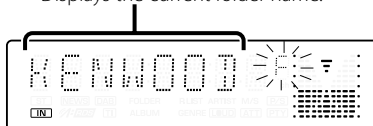
Press the [F.SEL] button.

"FOLD SEL" is displayed.

During Select mode the folder information is displayed as shown below.

Folder name display

Displays the current folder name.



2 Select the folder level

Push the Control knob towards [FM] or [AM].

With the [FM] of the Control knob, you move 1 level down and with the [AM] of the Control knob, 1 level up.

Selecting a folder in the same level

Push the Control knob towards [◀◀] or [▶▶].

With the [◀◀] of the Control knob, you move to the previous folder, and with the [▶▶] of the Control knob, to the next folder.

Returning to the top level

Press the [3] button.:

Scrolling the folder name display

Push the Control knob towards [FM] for at least 2 seconds.

3 Decide the folder to play

Press the Control knob.

The Folder Select mode releases, and the Audio file in the folder being displayed plays.

Cancelling the Folder Select mode

Press the [F.SEL] button.

Text/Title Scroll

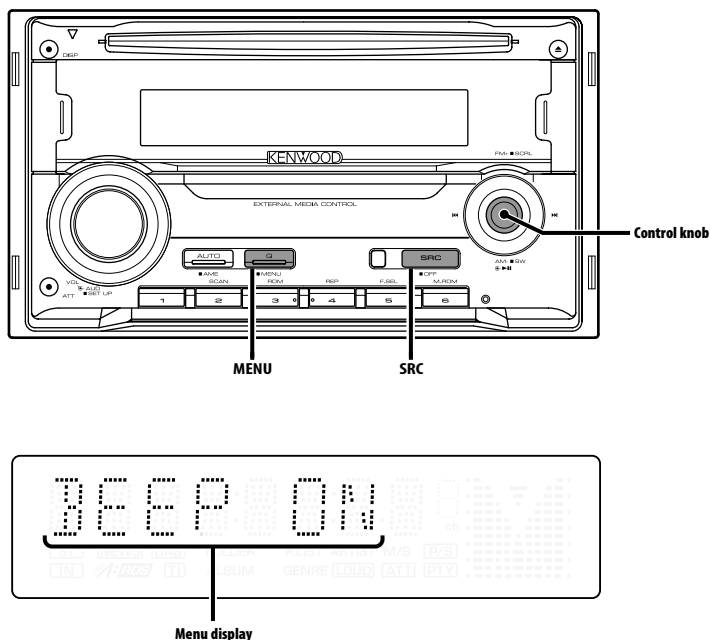
Scrolling the displayed CD text, Audio file text, or MD title.

Push the Control knob towards [FM] for at least 2 seconds.



- When the <Display Illumination Control> (page 21) is set to OFF, the display may black out while scrolling.

Menu system



Menu System

Setting beep sound during operation, etc. functions.

The Menu system basic operation method is explained here. The reference for the Menu items and their setting content is after this operation explanation.

1 Enter Menu mode

Press the [MENU] button for at least 1 second.

"MENU" is displayed.

2 Select the menu item

Push the Control knob towards [FM] or [AM].

Example: When you want to set the beep sound select the "BEEP" display.

3 Set the menu item

Push the Control knob towards [◀◀] or [▶▶].

Example: When you select "BEEP", each time you push the knob it alternates between "BEEP ON" or "BEEP OFF". Select 1 of them as the setting.

You can continue by returning to step 2 and setting other items.

4 Exit Menu mode

Press the [MENU] button.



- When other items those applicable to the basic operation method above are displayed, their setting content chart is entered. (Normally the setting listed at the top of the chart is the original setting.) Also, the explanation for items that are not applicable (<Manual Clock Adjustment> etc.) are entered step by step.

Menu system

In Standby mode

Activating Security Code

Activating the Security Code disables the usage of audio unit by someone else. Once the Security Code is activated, the entry of authorized Security Code is required to turn on the audio unit when it is removed from the vehicle. Indication of this Security Code activation prevents your precious audio unit from stealing.



- You can set the Security Code with a 4 digit number of your choice.
- The Security Code cannot be displayed or referenced. Make a note of the Security Code and treasure it up.

1 Enter Standby

Press the [SRC] button.

Select the "STANDBY" display.

2 Enter Menu mode

Press the [MENU] button for at least 1 second.

When "MENU" is displayed, "CODE SET" is also displayed.

3 Enter Security Code mode

Press the Control knob for at least 1 second.

When "ENTER" is displayed, "CODE" is also displayed.

4 Select the digits to enter

Push the Control knob towards [◀◀] or [▶▶].

5 Select the Security Code numbers

Push the Control knob towards [FM] or [AM].

6 Repeat steps 4 and 5, and complete the Security Code.

7 Confirm the Security Code

Press the Control knob for at least 3 seconds.

When "RE-ENTER" is displayed, "CODE" is also displayed.

8 Do the step 4 through 7 operation, and reenter the Security Code.

"APPROVED" is displayed.

The Security Code function activates.



- If you enter the wrong code in steps 4 through 6, repeat from step 4.

Resetting the Security Code function when the audio unit is first used after removed from the battery power source or the Reset button is pressed

1 Turn the power ON.

2 Do the step 4 through 7 operation, and enter the Security Code.

"APPROVED" is displayed.

Now, you can use the unit.



- When the Security Code function is activated, "CODE SET" changes to "CODE CLR".
- To deactivate the Security Code function, see the next section <Deactivating Security Code>.

In Standby mode

Deactivating Security Code

To deactivate the Security Code function.

1 Select Security Code mode

Push the Control knob towards [FM] or [AM].

Select the "CODE CLR" display.

2 Enter Security Code mode

Press the Control knob for at least 1 second.

When "ENTER" is displayed, "CODE" is also displayed.

3 Select the digits to enter

Push the Control knob towards [◀◀] or [▶▶].

4 Select the Security Code numbers

Push the Control knob towards [FM] or [AM].

5 Repeat steps 3 and 4, and complete the Security Code.

6 Press the Control knob for at least 3 seconds.

"CLEAR" is displayed.

The Security Code function deactivates.



- If a wrong security code is entered, "ERROR" is displayed. Enter a correct security code.

In Standby mode

Touch Sensor Tone

Setting the operation check sound (beep sound) ON/OFF.

Display	Setting
"BEEP ON"	Beep is heard.
"BEEP OFF"	Beep canceled.

In Standby mode

Manual Clock Adjustment

1 Select Clock Adjustment mode

Push the Control knob towards [FM] or [AM].

Select the "CLK ADJ" display.

2 Enter Clock Adjust mode

Press the Control knob for at least 1 second.

The clock display blinks.

3 Adjust the hours

Push the Control knob towards [FM] or [AM].

Adjust the minutes

Push the Control knob towards [◀◀] or [▶▶].

4 Exit Clock adjustment mode

Press the [MENU] button.

Display Illumination Control

This function turns off the display when you perform no operation for 5 seconds. This function is effective when you are driving at night.

Display	Setting
"DISP ON"	Keeps the display on.
"DISP OFF"	Turns off the display when you perform no operation for 5 seconds.



- When the display is off, pressing any key will turn on the display.
- When the display is off, you cannot perform any operation except for the following:
 - Volume
 - Attenuator
 - Selecting the source
 - Ejecting the disc
 - Turning off the power
- During function control, such as the Menu System, the display stays on.

In Standby mode

Dimmer

Dimming this unit's display automatically when the vehicle light switch is turned ON.

Display	Setting
"DIM ON"	The display dims.
"DIM OFF"	The display doesn't dim.

In Standby mode

Switching preout

Alternating the preout between the rear and subwoofer. (With the subwoofer the sound outputs without being effected by fader control.)

Display	Setting
"SWPRE R"	Rear preout.
"SWPRE SW"	Subwoofer preout.

Menu system

In Standby mode

Built-in Amp Setting

Controlling the built-in amplifier.

Turning OFF this control enhances the preout quality.

Display	Setting
"AMP ON"	The built-in amplifier activates.
"AMP OFF"	The built-in amplifier deactivates.

In Audio file source

Supreme Setting

When AAC, MP3 or WMA files encoded at a low bit rate (less than 96kbps (fs=32k, 44.1k, 48kHz)) are played, this function restores their high frequency region to approach the sound quality of equivalents of these files encoded at a high bit rate. Processing is optimized for the compression format used (AAC, MP3, or WMA), and adjustment is made for the bit rate used.

Display	Setting
"SPRM ON"	Plays sound using the Supreme function.
"SPRM OFF"	Plays the original sound stored in the audio file.



- The sound effect may be imperceptible depending on the relationship between the audio file format and setting.

Other than Standby mode

B.M.S. (Bass Management System)

Adjust the bass boost level of the external amplifier using the main unit.

Display	Setting
"BMS FLAT"	Bass boost level is flat.
"BMS +6"	Bass boost level is low (+6dB).
"BMS +12"	Bass boost level is mid (+12dB).
"BMS +18"	Bass boost level is high (+18dB).



- Refer to the catalog or instruction manual for power amplifiers that can be controlled from this unit.

- For amplifiers, there are the models you can set from Flat to +18 dB, and the models you can set from Flat to +12 dB.

When an amplifier that can only be set to +12 is connected to the unit, "BMS +18" will not work correctly even if it is selected.

Other than Standby mode

B.M.S. Frequency Offset

Setting the central frequency, boosted by B.M.S.

Display	Setting
"BMSF NML"	Boost with the normal central frequency.
"BMSF LOW"	Drop the normal central frequency 20%.

When LX AMP unit connecting

AMP Control

You can control the LX AMP connected to the unit.

1 Select AMP Control mode

Push the Control knob towards [FM] or [AM].

Select the "AMP CTRL" display.

2 Enter AMP Control mode

Press the Control knob for at least 1 second.

3 Select the AMP Control item for adjustment

Push the Control knob towards [FM] or [AM].



- For the details on the AMP Control item, see the Instruction manual attached to the LX AMP.

4 Adjust the AMP Control item

Push the Control knob towards [◀◀] or [▶▶].

5 Exit AMP Control mode

Press the [MENU] button.



- You cannot use the LX AMP operation during standby mode.

In FM reception

CRSC (Clean Reception System Circuit)

Temporarily have reception alternate from stereo to mono to reduce multi-path noise when listening to the FM station.

Display	Setting
"CRSC ON"	The CRSC is ON.
"CRSC OFF"	The CRSC is OFF.



- Strong electrical fields (such as from power lines) may cause unstable sound quality when CRSC is turned ON. In such a situation, turn it OFF.

Auxiliary Input Display Setting

Selecting the display when alternating to Auxiliary input source.

1 Select Auxiliary input source

Press the [SRC] button.

Select the "AUX"/"AUX EXT" display.

2 Enter Menu mode

Press the [MENU] button for at least 1 second.

"MENU" is displayed.

3 Select Auxiliary input display setting mode

Push the Control knob towards [FM] or [AM].

Select the "NAME SET" display.

4 Enter Auxiliary input display setting mode

Press the Control knob for at least 1 second.

The selected Auxiliary input display is displayed.

5 Select the Auxiliary input display

Push the Control knob towards [◀◀] or [▶▶].

Each time you push the knob, the display alternates as listed below.

- "AUX"/"AUX EXT"
- "DVD"
- "PORTABLE"
- "GAME"
- "VIDEO"
- "TV"

6 Exit Auxiliary input display setting mode

Press the [MENU] button.



- When operation stops for 10 seconds, the name at that time is registered, and the Auxiliary input display setting mode closes.
- The Auxiliary Input Display can be set only when the built-in auxiliary input or the auxiliary input of optional KCA-S210A is used.

Text Scroll

Setting the displayed text scroll.

Display	Setting
"SCL AUTO"	Repeats scroll.
"SCL MANU"	Scrolls when the display changes.



- The text scrolled is listed below.
 - CD text
 - Folder name/ File name/ Song title/ Artist name/ Album name
 - MD title

In Standby mode

Built-in Auxiliary input Setting

Set the Built-in Auxiliary Input function.

Display	Setting
"AUX OFF"	When selecting the source there's no Auxiliary Input.
"AUX ON"	When selecting the source there's Auxiliary Input.

In Standby mode

CD Read Setting

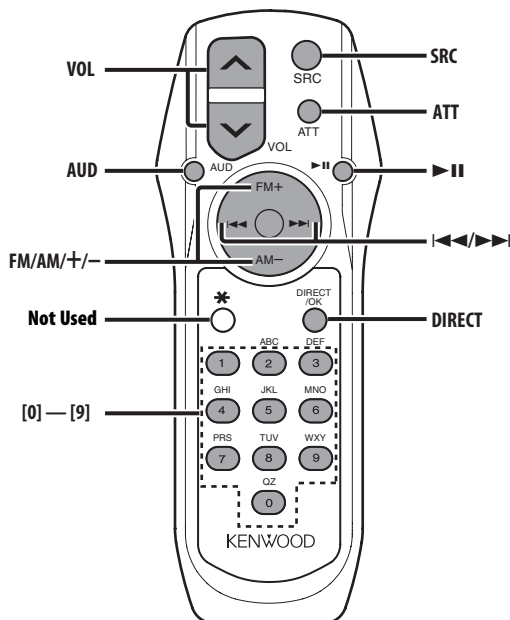
When there is a problem with playing a CD with special format, this setting plays the CD by force.

Display	Setting
"CD READ1"	Play CD and Audio file.
"CD READ2"	Play CD by force.



- Setting "CD READ2" cannot play Audio file. Some music CDs may not play even in the "CD READ2" mode.

Basic Operations of remote control

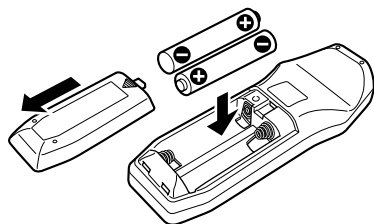


Loading and Replacing the battery

Use two "AA"/ "R6"-size batteries.

Slide the cover while pressing downwards to remove it as illustrated.

Insert the batteries with the + and – poles aligned properly, following the illustration inside the case.



⚠ WARNING

- Store unused batteries out of the reach of children. Contact a doctor immediately if the battery is accidentally swallowed.



- Do not set the remote control in hot places such as above the dashboard.

Basic operations

[VOL] buttons

Adjusts the volume.

[SRC] button

Each time you press the button, the source alternates.

For the source alternating order refer to <Selecting the Source> (page 7).

[ATT] button

Turns the volume down quickly.

When the button is pressed again, the volume returns to the previous level.

Audio Control

[AUD] button

Selects the Audio item to be adjusted.

[VOL] buttons

Adjusts the Audio item.



- Refer to <Audio Control> (page 8) for the operation method, such as the procedures for Audio control and others operations.
- The remote control can only select and adjust the Basic Audio item. Selecting and adjusting of the Detail Audio item cannot be done.

In Tuner source

[FM]/ [AM] buttons

Selects the band.

Each time you press the [FM] button, the band alternates between the FM1, FM2, and FM3 bands.

[◀◀]/ [▶▶] buttons

Tune up or down band.

[0] — [9] buttons

Press buttons [1] — [6] to recall preset stations.

[DIRECT] button

Enters and cancels the <Direct Access Tuning> (page 13) mode.

In Disc source

[◀◀]/ [▶▶] buttons

Going forwards and backwards between track/ files.

[+]/ [-] buttons

Going forwards and backwards between disc/ folders.

[▶II] button

Each time you press the button, the song pauses or plays.

[0] — [9] buttons

When in <Direct Track/File Search> (page 16) and <Direct Disc Search> (page 16), enters the track/ file/disc number.

In TV source

[FM] button

Selects the TV band and Video input.

Each time you press the [FM] button, TV bands and Video input alternates.

[◀◀]/ [▶▶] buttons

Selects the TV channel.

[0] — [9] buttons

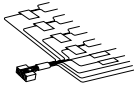



Press buttons [1] — [6] to recall preset TV channels.

[DIRECT] button

Enters and cancels the <Direct TV Tuning> (page 14) mode.

Accessories/ Installation Procedure

Accessories

①	1
②	1
③	6
④	6

Installation Procedure

1. To prevent a short circuit, remove the key from the ignition and disconnect the ⊖ battery.
2. Make the proper input and output wire connections for each unit.
3. Connect the speaker wires of the wiring harness.
4. Connect the wiring harness wires in the following order: ground, battery, ignition.
5. Connect the wiring harness connector to the unit.
6. Install the unit in your car.
7. Reconnect the ⊖ battery.
8. Press the reset button.

▲WARNING

If you connect the ignition wire (red) and the battery wire (yellow) to the car chassis (ground), you may cause a short circuit, that in turn may start a fire. Always connect those wires to the power source running through the fuse box.

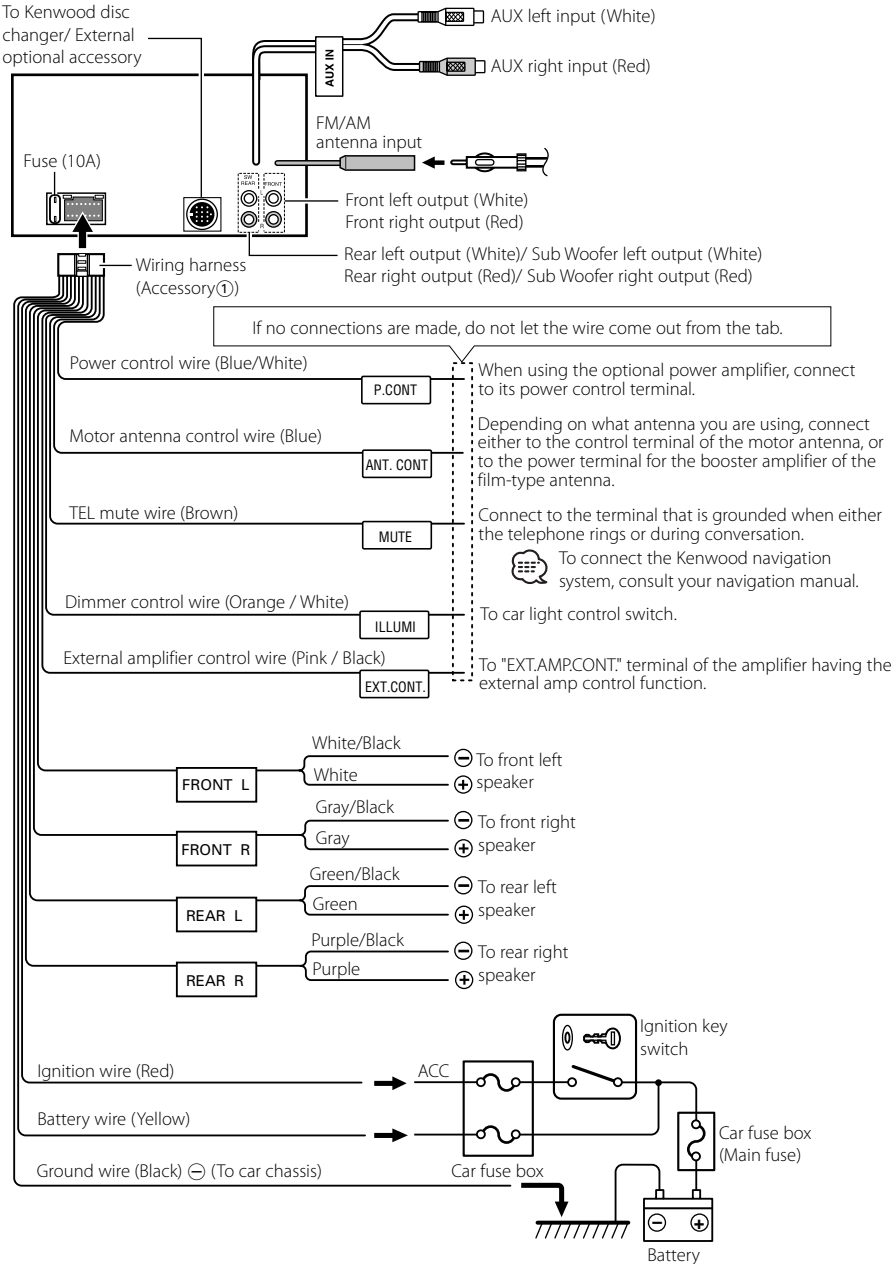


- If the power is not turned ON (or it is ON, but will be OFF immediately), the speaker wire may have a short circuit or touched the chassis of the vehicle and the protection function may have been activated. Therefore, the speaker wire should be checked.
- If your car's ignition does not have an ACC position, connect the ignition wires to a power source that can be turned on and off with the ignition key. If you connect the ignition wire to a power source with a constant voltage supply, as with battery wires, the battery may die.
- If the console has a lid, make sure to install the unit so that the faceplate will not hit the lid when closing and opening.
- If the fuse blows, first make sure the wires aren't touching to cause a short circuit, then replace the old fuse with one with the same rating.
- Insulate unconnected wires with vinyl tape or other similar material. To prevent a short circuit, do not remove the caps on the ends of the unconnected wires or the terminals.
- Connect the speaker wires correctly to the terminals to which they correspond. The unit may be damaged or fail to work if you share the ⊖ wires or ground them to any metal part in the car.
- When only two speakers are being connected to the system, connect the connectors either to both the front output terminals or to both the rear output terminals (do not mix front and rear). For example, if you connect the ⊕ connector of the left speaker to a front output terminal, do not connect the ⊖ connector to a rear output terminal.
- After the unit is installed, check whether the brake lamps, blinkers, wipers, etc. on the car are working properly.
- Mount the unit so that the mounting angle is 30° or less.

Connecting Wires to Terminals

To connect the Disc changer, consult your Disc changer manual.

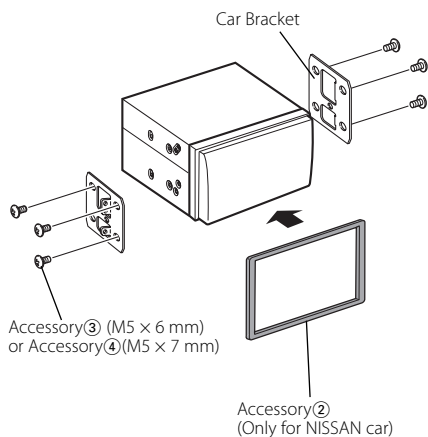
To Kenwood disc changer/ External optional accessory



Installation

Installation

Install onto the car bracket using the supplied screws (M5 × 6 mm, M5 × 7 mm). The holes of the car bracket to use will differ depending on the car model.



Troubleshooting Guide

What might seem to be a malfunction in your unit may just be the result of slight misoperation or miswiring. Before calling service, first check the following table for possible problems.

General

? The power does not turn ON.

- ✓ The fuse has blown.
 - ⓘ After checking for short circuits in the wires, replace the fuse with one with the same rating.

? There's a source you can't switch.

- ✓ There's no media inserted.
 - ⓘ Set the media you want to listen to. If there's no media in this unit, you can't switch to each source.
- ✓ The Disc changer isn't connected.
 - ⓘ Connect the Disc changer. If the Disc changer isn't connected to its input terminal, you can't switch to an external disc source.

? The memory is erased when the ignition is turned OFF.

- ✓ The ignition and battery wire are incorrectly connected.
 - ⓘ Connect the wire correctly, referring to the section on <Connecting Wires to Terminals> (page 27).

? The TEL mute function does not work.

- ✓ The TEL mute wire is not connected properly.
 - ⓘ Connect the wire correctly, referring to the section on <Connecting Wires to Terminals> (page 27).

? The TEL mute function turns ON even though the TEL mute wire is not connected.

- ✓ The TEL mute wire is touching a metal part of the car.
 - ⓘ Pull the TEL mute wire away from the metal part of the car.

? Even if Loudness is turned ON, high-pitched tone isn't compensated for.

- ✓ Tuner source is selected.
 - ⓘ High-pitched tone isn't compensated for when in Tuner source.

? No sound can be heard, or the volume is low.

- ✓ The fader or balance settings are set all the way to one side.
 - ⓘ Center the fader and balance settings.
- ✓ The input/output wires or wiring harness are connected incorrectly.
 - ⓘ Reconnect the input/output wires or the wiring harness correctly. See the section on <Connecting Wires to Terminals> (page 27).
- ✓ The values of Volume offset are low.
 - ⓘ Turn up the Volume offset, referring to the section on <Audio Setup> (page 9).
- ✓ The <Built-in Amp Setting> (page 22) is OFF.
 - ⓘ Turn it ON.

? The sound quality is poor or distorted.

- ✓ One of the speaker wires is being pinched by a screw in the car.
 - ⓘ Check the speaker wiring.
- ✓ The speakers are not wired correctly.
 - ⓘ Reconnect the speaker wires so that each output terminal is connected to a different speaker.

? The Touch Sensor Tone doesn't sound.

- ✓ The preout jack is being used.
 - ⓘ The Touch Sensor Tone can't be output from the preout jack.

? The Dimmer function doesn't work.

- ✓ The Dimmer wire isn't connected correctly.
 - ⓘ Check the Dimmer wire connection.
- ✓ The <Dimmer> (page 21) is OFF.
 - ⓘ Turn it ON.

? The display blacks out while scrolling.

- ✓ <Display Illumination Control> is set to OFF.
 - ⓘ Refer to <Display Illumination Control> (page 21).

Tuner source

? Radio reception is poor.

- ✓ The car antenna is not extended.
 - ⓘ Pull the antenna out all the way.
- ✓ The antenna control wire is not connected.
 - ⓘ Connect the wire correctly, referring to the section on <Connecting Wires to Terminals> (page 27).

? The desired frequency can't be entered with the Direct Access Tuning.

- ✓ A station that can't be received is being entered.
 - ⓘ Enter a station that can be received.
- ✓ You're trying to enter a frequency with a 0.01 MHz unit.
 - ⓘ What can be designated in the FM band is to 0.1 MHz.

Disc source

? "AUX EXT" is displayed without achieving External disc control mode.

- ✓ Unsupported disc changer is connected.
 - ⓘ Use the disc changer mentioned in the <About CD players/disc changers connected to this unit> (page 3) of the section on <Safety precautions>.

? The specified disc does not play, but another one plays instead.

- ✓ The specified CD is quite dirty.
 - ⓘ Clean the CD.
- ✓ The disc is loaded in a different slot from that specified.
 - ⓘ Eject the disc magazine and check the number for the specified disc.
- ✓ The disc is severely scratched.
 - ⓘ Try another disc instead.

? Can't remove disc.

- ✓ The cause is that more than 10 minutes has elapsed since the vehicle ACC switch was turned OFF.
 - ⓘ The disc can only be removed within 10 minutes of the ACC switch being turned OFF. If more than 10 minutes has elapsed, turn the ACC switch ON again and press the Eject button.

? The disc won't insert.

- ✓ There's already another disc inserted.
 - ⓘ Press the [▲] button and remove the disc.

? Direct Search can't be done.

- ✓ Another function is ON.
 - ⓘ Turn Random Play or other functions OFF.

? Track Search can't be done.

- ✓ For the discs/folders first or last song.
 - ⓘ For each disc/folder, Track Search can't be done in the backward direction for the first song or in the forward direction for the last song.

Audio file source

? Cannot play an Audio file.

- ✓ The media is scratched or dirty.
 - ⓘ Clean the media, referring to the CD cleaning of the section on <About CDs> (page 5).

? The sound skips when an Audio file is being played.

- ✓ The media is scratched or dirty.
 - ⓘ Clean the media, referring to the CD cleaning of the section on <About CDs> (page 5).
- ✓ The recording condition is bad.
 - ⓘ Record the media again or use another media.

? The Audio file track time isn't displayed correctly.

- ✓ ---
 - ⓘ There are times when it isn't displayed correctly according to the Audio file recording conditions.

? Supreme does not take effect when it is turned ON.

- ✓ Little high-frequency component.
 - ⓘ Supreme would not take effect with songs with little high-frequency component.
- ✓ Songs that have not been encoded at bit rates at 96 kbps or less ($f_s = 32\text{ k}$, 44.1 k , 48 kHz) or those that have been encoded at a variable bit rate cannot be decoded to reproduce their high-frequency components.
 - ⓘ ---

The messages shown below display your systems condition.

EJECT:	No disc magazine has been loaded in the changer. The disc magazine is not completely loaded. ➡ Load the disc magazine properly. No CD in the unit. ➡ Insert the CD.
NO DISC:	No disc has been loaded in the disc magazine. ➡ Load a disc into the disc magazine.
TOC ERR:	No disc has been loaded in the disc magazine. ➡ Load a disc into the disc magazine. The CD is quite dirty. The CD is upside-down. The CD is scratched a lot. ➡ Clean the CD and load it correctly.
E-05:	The CD is upside-down. ➡ Load the CD correctly.
BLANK:	Nothing has been recorded on the MD.
NO TRACK:	No tracks are recorded on the MD, although it has a title.
E-15:	Media was played that doesn't have data recorded that the unit can play. ➡ Use media that has data recorded that the unit can play.
NO PANEL:	The faceplate of the slave unit being connected to this unit has been removed. ➡ Replace it.
E-77:	The unit is malfunctioning for some reason. ➡ Press the reset button on the unit. If the "E-77" code does not disappear, consult your nearest service center.
E-99:	Something is wrong with the disc magazine. Or the unit is malfunctioning for some reason. ➡ Check the disc magazine. And then press the reset button on the unit. If the "E-99" code does not disappear, consult your nearest service center.
HOLD:	The protective circuit in the unit activates when the temperature inside the automatic disc changer exceeds 60°C (140°F), stopping all operation. ➡ Cool down the unit by opening the windows or turning on the air conditioner. As the temperature falls below 60°C (140°F), the disc will start playing again.
LOAD:	Discs are being exchanged in the Disc changer.

READING:	The unit is reading the data on the disc.
IN (Blink):	The CD player section is not operating properly. ➡ Reinsert the CD. If the CD cannot be ejected or the display continues to flash even when the CD has been properly reinserted, please switch off the power and consult your nearest service center.
PROTECT:	The speaker wire has a short-circuit or touches the chassis of the vehicle, and then the protection function is activated. ➡ Wire or insulate the speaker cable properly and press the reset button.
NA FILE:	An Audio file is played with a format that this unit can't support. ➡ ----
COPY PRO:	A copy-protected file is played. ➡ ----

Specifications

Specifications subject to change without notice.

FM tuner section

Frequency range (50 kHz space)
: 87.5 MHz – 108.0 MHz
Frequency range (200 kHz space)
: 87.9 MHz – 107.9 MHz
Usable sensitivity (S/N = 30dB)
: 9.3dBf (0.8 μ V /75 Ω)
Quieting Sensitivity (S/N = 50dB)
: 15.2dBf (1.6 μ V /75 Ω)
Frequency response (\pm 3.0 dB)
: 30 Hz – 15 kHz
Signal to Noise ratio (MONO)
: 70 dB
Selectivity (\pm 400 kHz)
: \geq 80 dB
Stereo separation (1 kHz)
: 40 dB

AM tuner section

Frequency range (9 kHz space)
: 531 kHz – 1611 kHz
Frequency range (10 kHz space)
: 530 kHz – 1700 kHz
Usable sensitivity (S/N = 20dB)
: 28 dB μ (25 μ V)

CD player section

Laser diode
: GaAlAs
Digital filter (D/A)
: 8 Times Over Sampling
D/A Converter
: 1 Bit
Spindle speed
: 1000 – 400 rpm (CLV 2times)
Wow & Flutter
: Below Measurable Limit
Frequency response (\pm 1 dB)
: 10 Hz – 20 kHz
Total harmonic distortion (1 kHz)
: 0.008 %
Signal to Noise ratio (1 kHz)
: 105 dB
Dynamic range
: 93 dB
MP3 decode
: Compliant with MPEG-1/2 Audio Layer-3
WMA decode
: Compliant with Windows Media Audio
AAC decode
: AAC-LC ".m4a" files

Audio section

Maximum output power
: 50 W x 4
Full Bandwidth Power (at less than 1% THD)
: 22 W x 4
Speaker impedance
: 4 – 8 Ω
Tone action
Bass : 100 Hz \pm 8 dB
Middle : 1 kHz \pm 8 dB
Treble : 10 kHz \pm 8 dB
Preout level / Load (during disc play)
: 2500 mV/10 k Ω
Preout impedance
: \leq 600 Ω

Auxiliary input

Frequency response (\pm 1 dB)
: 20 Hz – 20 kHz
Input Maximum Voltage
: 1200 mV
Input Impedance
: 100 k Ω

General

Operating voltage (11 – 16V allowable)
: 14.4 V
Current consumption
: 10 A
Installation Size (W x H x D)
: 182 x 100 x 155 mm
Weight
: 1.55 kg

安全注意事項	35	選單系統	51
註	36	選單系統	
關於CD	37	開啟保安代碼	
關於AAC、MP3和WMA	38	取消保安代碼	
總體特性	39	按鍵音調	
電源		手動時鐘調節	
選擇音源		顯示照明控制	
音量		調光器	
衰减器		切換預輸出	
System Q		內置放大器設定	
音響控制		Supreme設定	
音響控制的詳細調節		B.M.S. (Bass Management System)	
音響設定		B.M.S.頻率偏置	
揚聲器設定		AMP控制	
切換顯示		CRSC (Clean Reception System Circuit)	
低音揚聲器輸出		輔助輸入顯示設定	
電話消音		文本滾動	
調諧器/TV控制功能	44	內置輔助輸入設定	
調諧		CD讀取設定	
調諧模式		遙控器的基本操作	56
直接調諧		附件/安裝程序	58
電台預設記憶		連接	59
自動記憶輸入		安裝	60
預設調諧		故障檢修	61
頻率間距設定		規格	64
電視調諧			
電視頻道預設記憶			
預設電視調諧			
直接電視調諧			
CD/音響檔案/外部光盤控制特性	47		
播放CD和音響檔案			
播放外部光盤			
快進和快退			
音軌/檔案搜索			
光盤搜索/檔案夾搜索			
直接音軌/檔案搜索			
直接光盤搜索			
音軌/檔案/光盤/檔案夾反復			
掃描播放			
隨機播放			
換片機隨機播放			
檔案夾選擇			
文本/標題滾動			

安全注意事項

▲ 警告

為了防止受傷和火災，請遵守下列注意事項：

- 為了防止短路等事故，請勿將金屬物品（硬幣、工具等）掉落在裝置中。
- 安裝本產品和連接導線需要一定的技能和經驗。為了保證安全，應請專業人員完成安裝和連接導線作業。

▲ 注意

為了防止裝置發生故障，請遵守下列注意事項，正確操作和使用：

- 請以⊖接地線的12V電源向本裝置供電。
- 請勿將本裝置安裝在曝露於直射陽光、高溫或高濕、水可能飛濺的或有灰塵的地方。
- 更換保險絲時，請更換規定容量相同的保險絲，如使用不同容量的保險絲，可能會造成裝置的故障。
- 安裝時，請務必使用所附的螺絲。如使用其他的螺絲，可能會造成裝置的故障。

不能使用8cm（3英寸）CD

如果將8cm（3英寸）CD配附件插入本裝置，附件會在裝置中脫落而造成故障。請勿使用8cm（3英寸）CD。

關於與本機連接的CD播放機/光盤換片機

本機可以連接於1998年或者以後製造的建伍光盤換片機/CD播放機。

有關可以連接的光盤換片機/CD播放機的型號，請參照產品樣本，或者與當地的建伍經銷商洽詢。

請注意，於1997年或者以前製造的建伍光盤換片機/CD播放機、以及由其他廠家製造的光盤換片機無法與本機連接。

連接不兼容的裝置可能造成損壞。

對於適用的建伍光盤換片機/CD播放機，請將O-N開關設定為"N"。

根據所連接的裝置型號，可以使用的功能和能夠顯示的資訊將有所不同。



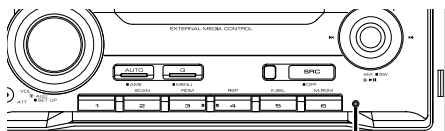
- 如不遵守上述注意事項，會造成本機、CD換片機的故障。

結露

因天寒冷使用取暖器等之後，有時裝置內部會結露（水滴）。在這種情況下，不能播放光盤，應將光盤取出，放置以去除露水。如果經過幾個小時仍不能正常運轉，請與建伍經銷商洽談。

The "AAC" logo is trademark of Dolby Laboratories.

- 安裝有困難時，請與建伍經銷商洽談。
- 當購買選購附件時，請與建伍經銷商洽談，確認選購附件是否適合您的機型以及能否在您的地區使用。
- 如果本機發生誤運轉時，請先按下復位按鈕。如按下復位按鈕，裝置即復原為初始狀態。
- 當光盤換片機發生誤運轉時，請按下復位按鈕。即復原為正常操作狀態。



復位按鈕

- 為了防止盜竊，建議使用〈開啟保安代碼〉（第52頁）。
- 本機可顯示的字符為：A-Z 0-9 @ " ' ` % & * + - = , . / \ < > [] () ; ^ _ { } | ~ .
- 出現在本說明書中的顯示屏幕和操作盤的插圖是用於更清楚地說明如何進行控制的說明例子，因此，出現在插圖中的顯示屏幕可能與實際出現在裝置上的顯示不同，並且有些顯示屏幕的插圖可能在實際操作中無法實現。

裝置的保養

如果本機的面板被弄髒，請使用硅布等乾燥的軟布擦拭清潔。

如果面板很髒，請蘸中性清潔劑擦拭污垢，然後擦去清潔劑。



- 對本機直接噴洒清潔劑將可能使得機械部件受到影響。使用硬質的布或者使用諸如稀釋劑或酒精等揮發性溶劑擦拭面板將劃傷表面或者將字符擦掉。

關於DAB調諧器控制

有關DAB調諧器功能的控制方法，請參照DAB調諧器KTC-9090DAB（選購附件）使用說明書的[A]部分。

但是本機的下列功能控制方法可能與使用說明書不同，因此請參照以下補充說明。

〈自動綜合記憶進入〉

1. 選擇自動綜合記憶進入的預設波段。
2. 按下 [AME] 按鈕 2 秒鐘以上。
開啟自動綜合記憶進入。
記憶完成後，顯示預設按鈕的號碼和綜合標籤。

在〈節目類型 (PTY) 功能〉中的〈按照節目類型和語言搜索〉和〈顯示的語言〉

請使用 [DISP] 按鈕代替按下 [AUTO] 按鈕的操作。

〈自動切換DAB優先〉

無法使用本功能。

使用激光的產品標誌 （部分地區除外）

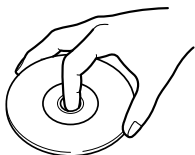
**CLASS 1
LASER PRODUCT**

貼附在機架或外盒上的標記，是表示該產品使用了分類為CLASS1激光的標誌，表明本裝置利用了最弱級的激光束，並無向裝置外輻射的危險。

關於CD

CD的使用

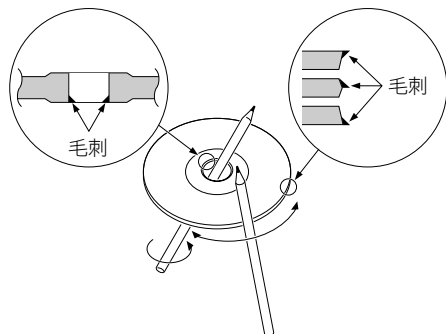
- 手持CD時，請不要觸摸CD的記錄面。



- CD-R以及CD-RW與通常的音樂CD相比，是容易受到損傷的媒體。請在使用之前，閱讀在CD-R以及CD-RW包裝上等說明的注意事項。
- 請勿向CD粘貼膠帶等。
並且請不要使用粘貼了膠帶的CD。

使用新的CD時

當CD的中心孔以及外側圓周部位有“毛刺”時，請使用圓珠筆等將毛刺去除，然後再使用。

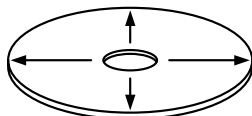


關於CD用附件

請不要使用光盤用附件。

CD的保養

請從CD的中心向外側擦拭。

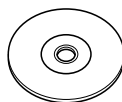





取出CD的方法

將CD從本機中取出時，請向水平方向拉出。

無法使用的CD

- 無法使用圓形以外的CD。



- 無法使用記錄面著色的CD以及骯髒的CD。
- 本機僅能夠播放具備下列標誌    的CD。
對於沒有這些標誌的CD，可能無法正常播放。
- 沒有進行過最終處理的CD-R以及CD-RW無法播放。（有關最終處理的詳細內容，請參照所使用的CD-R/CD-RW記錄器的使用說明書。）

CD的保管

- 請勿將CD放置在日光直射之處（座位以及儀錶板上）等溫度較高的地方。
- 請將CD放入盒內保管。

關於AAC、MP3和WMA

可播放的AAC/MP3/WMA檔案（以下稱為“音響檔案”）和媒體模式具有以下限制。規格以外的音響檔案可能無法正常播放，或者檔案和檔案夾名稱可能無法正確顯示。

可播放的音響檔案

- AAC、MP3、WMA



- 對音響檔案附加正確的擴展名（AAC：“.M4A”、MP3：“.MP3”、WMA：“.WMA”）
- 不得對非音響檔案附加這些擴展名，否則這些非音響的檔案將產生巨大的噪音輸出而可能損壞揚聲器。
- 設有複製保護的檔案無法播放。
- 編碼軟體的設置和使用的環境可能允許播放或查看特定的檔案。
- 本機不兼容壓縮格式標準的昇級和附加規格。

可播放的AAC檔案

- 使用AAC-LC格式編碼的“.m4a”檔案。
- 有關詳細內容，請參照
<http://www.kenwood.mediamanager.jp/>。

可播放的MP3檔案

- MPEG-1/2 Audio Layer-3檔案
- 傳輸位速率：8~320 kbps
- 取樣頻率：8、11.025、12、16、22.05、24、32、44.1、48 kHz

可播放的WMA檔案

- 符合Windows Media Audio（用於Windows Media Player 9或以後、採用新功能的檔案除外）
- 傳輸位速率：48~192 kbps
- 取樣頻率：32、44.1、48 kHz

可播放的媒體

- CD-ROM、CD-R、CD-RW



- 有些記憶軟體製作的快速格式化CD-RW無法使用。
- 當向媒體一次記錄至最大能力時，應將記錄軟體設定為“Disc at once”。

可播放的光盤格式

- ISO 9660 Level 1/2
- Joliet
- Romeo
- 長檔案名。

可以顯示的最多字符數量

檔案/檔案夾名：64字符

MP3 ID3 Tag/WMA內容屬性/AAC歌曲資訊：30字符



- 檔案/檔案夾名的字符數量包括擴展名。
- MP3 ID3 Tag僅能夠顯示版本1.0/1.1的標籤。
- 無法顯示AAC ID3 Tag。

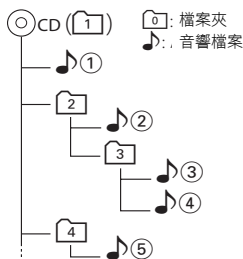
檔案和檔案夾的階層限制

- 目錄的最多階層數量：8
- 檔案夾的最多數量：100
- 每個檔案夾的最多檔案數量：255

音響檔案的播放順序

音響檔案按照記錄軟體的記錄順序播放。
可以在檔案名前附加諸如“01”至“99”的播放順序號碼，設定播放順序。

例



• 播放順序

在播放♪①之後的播放順序。

➡ ♪②、♪③、♪④、♪⑤...

• 檔案搜索

在播放♪③時的向前檔案搜索。

按下控制旋鈕切換到 [▶▶] ➡ ♪①

• 檔案夾搜索

在播放♪②時的向前檔案夾搜索。

按下控制旋鈕切換到 [FM] ➡ [3]、[4]...

• 檔案夾選擇

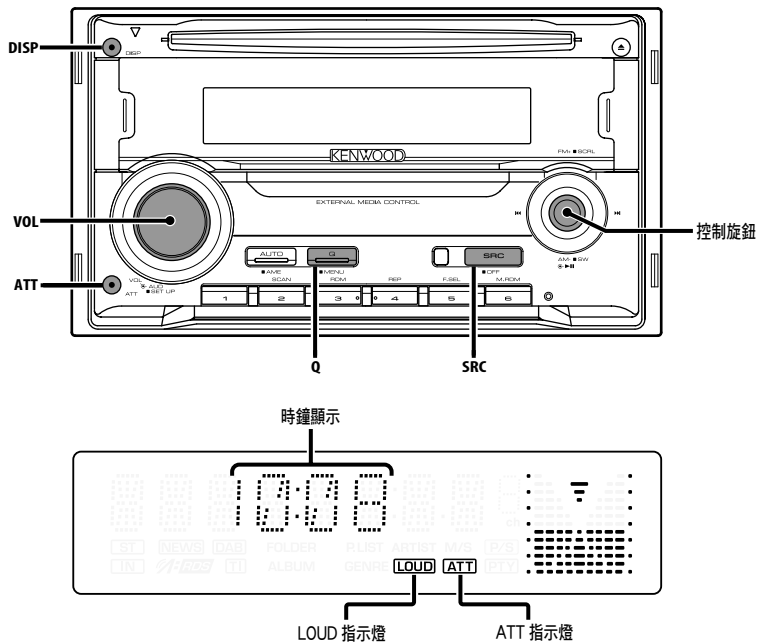
當設定至目錄[1]時，使用檔案夾選擇，跳躍至的相同階層之前的檔案夾。

按下控制旋鈕切換到 [◀◀] ➡ [2]

當設定至目錄[2]時，使用檔案夾選擇，昇高階層。

按下控制旋鈕切換到 [AM] ➡ [2]

總體特性



電源

- 接通電源**
按下 [SRC] 按鈕。
- 切斷電源**
按下 [SRC] 按鈕 1 秒鐘以上。

選擇音源

按下 [SRC] 按鈕。

所需的音源	顯示
調諧器	"TUNER"
CD	"CD"
外部光盤 (可選附件)	"CD CH"
TV (可選附件)	"TV"
輔助輸入	"AUX"
輔助輸入 (可選附件)	"AUX EXT"
待機 (僅有照明模式)	"STANDBY"

音量

- 升高音量**
順時針旋轉 [VOL] 旋鈕。
- 降低音量**
逆時針旋轉 [VOL] 旋鈕。

衰減器

- 快速降低音量。
- 按下 [ATT] 按鈕。
每次按下按鈕，衰減器切換成為接通或切斷。
接通時，"ATT" 指示燈閃爍。

System Q

對於不同形式的音樂，可以呼出最佳音響預設。

1 選擇需要設定的音源

按下 [SRC] 按鈕。

2 選擇音源型式

按下 [Q] 按鈕。

當按下一次該按鈕時，顯示當前的音響設定。
每次按下按鈕，音響設定進行切換。

音響設定	顯示
自然音樂	"NATURAL"
用戶記憶	"USER"
搖滾樂	"ROCK"
流行音樂	"POPS"
通俗音樂	"EASY"
頂尖 40	"TOP40"
爵士樂	"JAZZ"



- 用戶記憶體：在 <音響控制>（第40頁）設定的數值。
- 各個設定值隨 <揚聲器設定>（第42頁）而改變。首先，通過揚聲器設定選擇揚聲器型式。

音響控制

1 選擇需要調節的音源

按下 [SRC] 按鈕。

2 進入音響控制模式

按下 [VOL] 旋鈕。

3 選擇需要調節的基本音響項目

按下 [VOL] 旋鈕。

每次按下該旋鈕，可調節的項目按照以下切換。

4 調節基本音響項目

旋轉 [VOL] 旋鈕。

調節項目	顯示	範圍
低音揚聲器音量*1,2	"SW L"	- 15 — +15
低音音量*3	"BAS L"	- 8 — +8
中音音量*3	"MID L"	- 8 — +8
高音音量*3	"TRE L"	- 8 — +8
平衡	"BAL"	左側15 — 右側15
音量控制器	"FAD"	後側15 — 前側15

退出音響控制模式（音量控制模式）



- *1 當 <切換預輸出>（第53頁）設定為 "SWPRE SW" 時，可以控制該項目。
- *2 當 <低音揚聲器輸出>（第43頁）設定為 "SW ON" 時，可以控制該項目。
- *3 可以調節該項目。請參照 <音響控制的詳細調節>（第41頁）。

5 退出音響控制模式

按下任何按鈕。

按下除 [VOL] 旋鈕 和 [ATT] 按鈕以外的按鈕。

音響控制的詳細調節

在基本音響項目中，可以詳細調節低音音量、中音音量和高音音量。

1 選擇基本音響項目

從下列項目中選擇需要詳細調節的項目；

- 低音音量
- 中音音量
- 高音音量

有關基本音響項目的選擇方法，參照<音響控制>（第40頁）。

2 進入音響控制的詳細調節模式

按下 [VOL] 旋鈕 1 秒鐘以上。

3 選擇需要調節的詳細音響項目

按下 [VOL] 旋鈕。

每次按下該旋鈕，可調節的項目按照以下切換。

4 選擇詳細音響項目

旋轉 [VOL] 旋鈕。

低音音量

調節項目	顯示	範圍
低音中心頻率	"BAS F"	40/50/60/70/80/100/120/150 Hz
低音Q係數	"BAS Q"	1.00/1.25/1.50/2.00
低音擴展	"B EX"	切斷/接通

中音音量

調節項目	顯示	範圍
中音中心頻率	"MID F"	0.5/1.0/1.5/2.0 kHz
中音Q係數	"MID Q"	1.0/2.0

高音音量

調節項目	顯示	範圍
高音中心頻率	"TRE"	10.0/12.5/15.0/17.5 kHz

5 退出詳細音響調節模式

按下 [VOL] 旋鈕 1 秒鐘以上。



- 當低音擴展設定為接通時，低音頻率響應擴展 20%。
- 按下除 [VOL] 按鈕和 [ATT] 按鈕以外的任何按鈕，可以隨時退出音響控制模式。

音響設定

設定諸如交越網絡等音響系統。

1 選擇需要調節的音源

按下 [SRC] 按鈕。

2 進入音響設定模式

按下 [VOL] 旋鈕 1 秒鐘以上。

3 選擇需要調節的音響設定項目

按下 [VOL] 旋鈕。

每次按下該旋鈕，可調節的項目按照以下切換。

4 調節音響設定項目

旋轉 [VOL] 旋鈕。

調節項目	顯示	範圍
前側高頻濾波器	"HPF"	通過/40/60/80/100/120/150/180/220 Hz
後側高頻濾波器	"HPR"	通過/40/60/80/100/120/150/180/220 Hz
低頻濾波器*1,2	"LPF"	50/60/80/100/120/通過 Hz
低音揚聲器相位*1,2,3	"PHAS"	反相 (180°) / 正常 (0°)
音量偏置	"V-OFF"	- 8 — ±0
響度	"LOUD"	切斷/接通



- 音量偏置：對各個音源的音量可以進行與基本音量不同的設定。
- 響度：在低音量時對低音和高音進行補償。
- *1 當 <切換預輸出>（第53頁）設定為 "SWPRE SW" 時，可以控制該項目。
- *2 當 <低音揚聲器輸出>（第43頁）設定為 "SW ON" 時，可以控制該項目。
- *3 當低通濾波器沒有設定為通過時，可以控制該項目。

5 退出音響設定模式

按下 [VOL] 旋鈕 1 秒鐘以上。

揚聲器設定

細調，使得在設定揚聲器型式時，能夠獲得最佳的 System Q 值。

1 進入待機

按下 [SRC] 按鈕。
選擇 "STANDBY" 顯示。

2 進入揚聲器設定模式

按下 [VOL] 旋鈕。

3 選擇揚聲器型式

旋轉 [VOL] 旋鈕。
每次旋轉該旋鈕，設定按照以下切換。

揚聲器型式	顯示
切斷	"SP OFF"
對於 5 英寸和 4 英寸揚聲器	"SP 5/4"
對於 6 英寸和 6×9 英寸揚聲器	"SP 6*9/6"
對於 OEM 揚聲器	"SP OEM"

4 退出揚聲器設定模式

按下 [VOL] 旋鈕。

切換顯示

切換顯示的資訊。

按下 [DISP] 按鈕。
每次按下按鈕，顯示按照以下切換。

調諧器音源

資訊	顯示
頻率	"FREQ"
時鐘	"CLOCK"

CD 和外部光盤音源

資訊	顯示
光盤標題	"D-TITLE"*
音軌標題	"T-TITLE"*
音軌號碼 & 播放時間	"P-TIME"
時鐘	"CLOCK"

音響檔案音源

資訊	顯示
歌曲標題 & 演員姓名	"TITLE"*
歌曲集名稱 & 演員姓名	"ALBUM"*
檔案夾名稱	"FOLDER"
檔案名稱	"FILE"
音軌號碼 & 播放時間	"P-TIME"
時鐘	"CLOCK"

待機/輔助輸入音源

資訊	顯示
音源名稱	"SRC NAME"
時鐘	"CLOCK"



- 當連接了 LX-AMP 時，顯示由 LX-AMP 的顯示模式設定的項目。
- * 如果資訊的內容無法顯示，則顯示播放時間或頻率。
- 當選擇時鐘顯示時，各音源的顯示設定將切換到時鐘顯示。
- WMA 檔案中的歌曲集名稱無法顯示。

低音揚聲器輸出

接通或切斷低音揚聲器輸出。

按住控制旋鈕的 [AM] 2 秒鐘以上。

每次按下該按鈕，低音揚聲器輸出切換成接通或切斷。

接通時，顯示 "SW ON"。



- 當 <切換預輸出> (第53頁) 設定為 "SWPRE SW" 時，可以控制本功能。

電話消音

當電話打入時，音響系統將自動消音。

當電話打入時

顯示 "CALL"。

音響系統暫停。

在打電話時播放音響

按下 [SRC] 按鈕。

"CALL" 顯示消失，音響系統恢復接通。

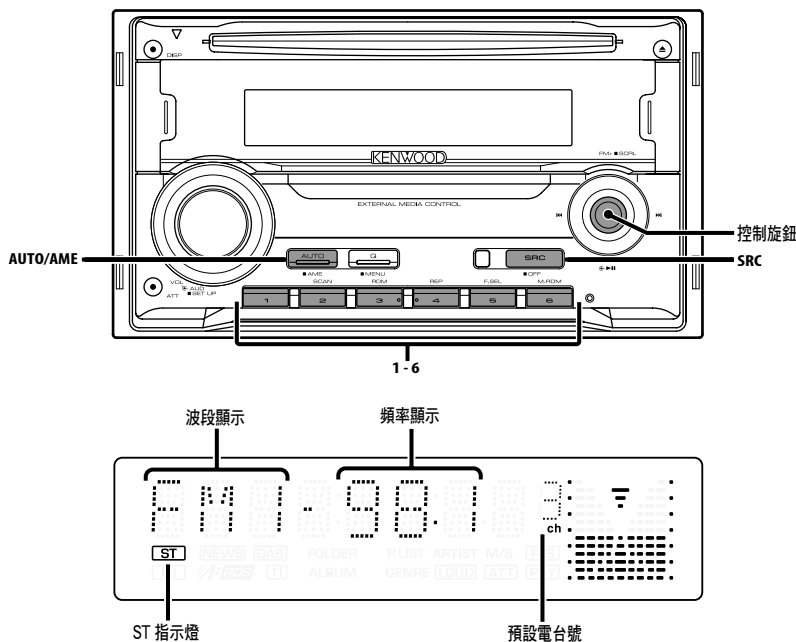
電話結束時

掛斷電話。

"CALL" 顯示消失，音響系統恢復接通。



- 使用電話消音功能時，需要使用在市場銷售的電話附件，將消音導線與電話連接。請參照 <連接> (第59頁)。



調諧

選擇電台。

1 選擇調諧器音源

按下 [SRC] 按鈕。
選擇 "TUNER" 顯示。

2 選擇波段

按住控制旋鈕切換到 [FM] 或 [AM]。
每次按下該旋鈕切換到 [FM]，在FM1、FM2和FM3波段之間切換。

3 上昇或下降調諧波段

按住控制旋鈕切換到 [◀◀] 或 [▶▶]。



· 接收立體聲電台時，"ST" 指示燈點亮。

調諧模式

選擇調諧模式。

按下 [AUTO] 按鈕。
每次按下按鈕，調諧模式按照以下切換。

調諧模式	顯示	操作
自動搜索	"AUTO 1"	自動搜索電台。
預設電台搜索	"AUTO 2"	按照預設在記憶體中的電台順序搜索。
手動	"MANUAL"	通常的手動調諧控制。

遙控器的功能

直接調諧

輸入頻率進行調諧。

1 選擇波段

按下 [FM] 或 [AM] 按鈕。

2 進入直接調諧模式

按下遙控器上的 [DIRECT] 按鈕。

顯示 " _ _ _ _ "。

3 輸入頻率

按下遙控器上的數字按鈕。

例：

所需頻率	按鈕
92.1 MHz (FM)	[0], [9], [2], [1]
810 kHz (AM)	[0], [8], [1], [0]

取消直接調諧

按下遙控器上的 [DIRECT] 按鈕。

電台預設記憶

向記憶體輸入電台。

1 選擇波段

按住控制旋鈕切換到 [FM] 或 [AM]。

2 選擇向記憶體輸入的頻率

按住控制旋鈕切換到 [◀◀] 或 [▶▶]。

3 將頻率輸入記憶體

在 [1] — [6] 中按下需要的按鈕 2 秒鐘以上。

預設號碼顯示閃爍 1 次。

在每個波段上，[1] — [6] 按鈕分別可以記憶 1 個電台。

自動記憶輸入

將接收良好的電台自動輸入記憶體。

1 選擇自動記憶輸入的波段。

按住控制旋鈕切換到 [FM] 或 [AM]。

2 開啟自動記憶輸入

按下 [AME] 按鈕 2 秒鐘以上。

顯示 "A-MEMORY"。

當向記憶體輸入了可以接收的 6 個電台時，自動記憶輸入關閉。

預設調諧

呼出記憶體中的電台。

1 選擇波段

按住控制旋鈕切換到 [FM] 或 [AM]。

2 呼出電台

在 [1] — [6] 中按下需要的按鈕。

頻率間距設定

改變調諧頻率間距。初始設定為 FM 波段 50kHz，AM 波段 9kHz。

1 切斷電源

按下 [SRC] 按鈕 1 秒鐘以上。

2 切換頻率間距

在按下 [1] 和 [5] 按鈕的同時，按下 [SRC] 按鈕。

先鬆開 [SRC] 按鈕，在出現顯示後鬆開 [1] 和 [5] 按鈕。

頻率間隔改變到 FM 波段 200kHz 和 AM 波段 10 kHz。



- 重複相同的操作，恢復到初始設定。
- 切換頻率間距時，在記憶體中的頻率被刪除。

LX BUS電視的功能

電視調諧

可以選擇所連接的LX BUS電視（選購附件）的電視頻道。

該動作取決於所連接的LX BUS電視的設定。有關詳細內容，請參照LX BUS電視使用說明書。

1 選擇電視音源

按下 [SRC] 按鈕。

選擇 "TV" 顯示。

2 選擇電視波段和視頻輸入

按住控制旋鈕切換到 [FM]。

每次按下該旋鈕切換到 [FM]，切換TV波段和視頻輸入。

3 選擇電視頻道

按住控制旋鈕切換到 [◀◀] 或 [▶▶]。

LX BUS電視的功能

電視頻道預設記憶

將電視頻道輸入記憶體。

1 選擇電視波段

按住控制旋鈕切換到 [FM]。

2 選擇向記憶體輸入的電視頻道

按住控制旋鈕切換到 [◀◀] 或 [▶▶]。

3 將電視頻道輸入記憶體

在 [1] — [6] 中按下需要的按鈕 2 秒鐘以上。

預設號碼顯示閃爍1次。

在每個波段上，[1] — [6] 按鈕分別可以記憶1個電視頻道。

LX BUS電視的功能

預設電視調諧

呼出記憶體中的電視頻道。

1 選擇電視波段

按住控制旋鈕切換到 [FM]。

2 呼出電視頻道

在 [1] — [6] 中按下需要的按鈕。

遙控器的功能

直接電視調諧

進入電視頻道並且進行調諧。

1 選擇電視波段

按下 [FM] 按鈕。

2 進入直接電視調諧模式

按下遙控器上的 [DIRECT] 按鈕。

顯示 "- -"。

3 進入電視頻道

按下遙控器上的數字按鈕。

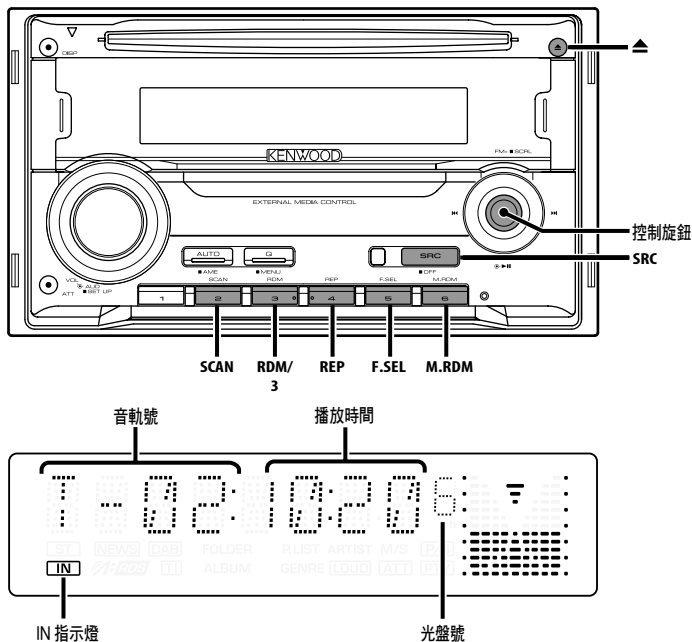
例：

所需頻道	按鈕
8頻道	[0], [8]

取消直接電視調諧

按下遙控器上的 [DIRECT] 按鈕。

CD/音響檔案/外部光盤控制特性



播放CD和音響檔案

- 插入光盤時**
按下 [SRC] 按鈕。
選擇 "CD" 顯示。
- 暫停和播放**
按下控制旋鈕。
每次按下該旋鈕，進行暫停和播放。
- 彈出CD**
按下 [▲] 按鈕。

播放外部光盤

- 播放放置在與本機連接的可選附件光盤播放機中的光盤。
- 按下 [SRC] 按鈕。
選擇所需光盤播放機的顯示。
- 顯示示例：**
- | 顯示 | 光盤播放機 |
|---------|-------|
| "CD CH" | CD換片機 |
| "MD CH" | MD換片機 |
- 暫停和播放**
按下控制旋鈕。
每次按下該旋鈕，進行暫停和播放。
- 10光盤顯示為 "0"。
• 根據外接的光盤播放機，可使用的功能和可顯示的資訊有所不同。

CD/音響檔案/外部光盤控制特性

快速進和快速退

快速進

- 按住控制旋鈕的 [▶▶]。
- 鬆開手指，在該處播放光盤。

快速退

- 按住控制旋鈕的 [◀◀]。
- 鬆開手指，在該處播放光盤。



- 當正在搜索音響檔案時，無法發出聲音。
- 當正在播放AAC檔案時，無法進行快速進和快速退。

音軌/檔案搜索

- 在光盤或音響檔案夾中搜索歌曲。
- 按住控制旋鈕切換到 [◀◀] 或 [▶▶]。

光盤換片機/音響檔案

光盤搜索/檔案夾搜索

選擇放入光盤換片機的光盤或在音響檔案媒體中記錄的檔案夾。

- 按住控制旋鈕切換到 [FM] 或 [AM]。

遙控器的功能

直接音軌/檔案搜索

輸入音軌/檔案號碼，進行音軌/檔案搜索。

1 輸入音軌/檔案號碼

- 按下遙控器上的號碼按鈕。

2 進行音軌/檔案搜索

- 按下 [◀◀] 或 [▶▶] 按鈕。

取消直接音軌/檔案搜索

- 按下 [▶||] 按鈕。

帶遙控器的光盤換片機的功能

直接光盤搜索

輸入光盤號碼，進行光盤搜索。

1 輸入光盤號碼

- 按下遙控器上的號碼按鈕。

2 進行光盤搜索

- 按下 [+] 或 [-] 按鈕。

取消直接光盤搜索

- 按下 [▶||] 按鈕。



- 選擇光盤10時輸入 "0"。

音軌/檔案/光盤/檔案夾反復

重複播放您所欣賞的光盤換片機或音響檔案夾中的歌曲、光盤。

- 按下 [REP] 按鈕。
- 每次按下按鈕，反復播放按照以下切換。

CD和外部光盤音源

反復播放	顯示
音軌反復	"TRAC REP"
光盤反復（在光盤換片機中）	"DISC REP"
切斷	"REP OFF"

音響檔案音源

反復播放	顯示
檔案反復	"FILE REP"
檔案夾反復	"FOLD REP"
切斷	"REP OFF"

掃描播放

播放您所欣賞的光盤或音響檔案夾中各首歌曲的最初部分，搜索您需要的歌曲。

1 開始掃描播放

按下 [SCAN] 按鈕。

顯示 "TRAC SCN"/"FILE SCN"/"SCAN ON"。

2 當播放需要的歌曲時鬆開

按下 [SCAN] 按鈕。

隨機播放

按照隨機的順序，播放光盤或音響檔案夾中的所有歌曲。

按下 [RDM] 按鈕。

每次按下按鈕，隨機播放切換成為接通或切斷。

接通時，顯示 "DISC RDM"/"FOLD RDM"/"RDM ON"。



當控制旋鈕按至 [▶▶] 時，下一首隨機播放歌曲開始。

光盤換片機的功能

換片機隨機播放

按照隨機的順序，播放光盤換片機中所有光盤的歌曲。

按下 [M.RDM] 按鈕。

每次按下按鈕，換片機隨機播放切換成為接通或切斷。

接通時，顯示 "MGZN RDM"。



當控制旋鈕按至 [▶▶] 時，下一首隨機播放歌曲開始。

音響檔案的功能

檔案夾選擇

盡快選擇您所欣賞的檔案夾。

1 進入檔案夾選擇模式

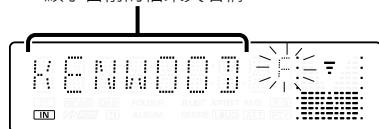
按下 [F.SEL] 按鈕。

顯示 "FOLD SEL"。

在選擇模式狀態下，檔案夾資訊顯示如下。

檔案夾名稱顯示

顯示當前的檔案夾名稱。



2 選擇檔案夾等級

按住控制旋鈕切換到 [FM] 或 [AM]。

使用控制旋鈕的 [FM]，可向下移動一級；使用控制旋鈕的 [AM]，可向上移動一級。

在相同等級選擇檔案夾

按住控制旋鈕切換到 [◀◀] 或 [▶▶]。

使用控制旋鈕的 [◀◀]，可移動到上一個檔案夾；使用控制旋鈕的 [▶▶]，可移動到下一個檔案夾。

返回最高級

按下 [3] 按鈕。

滾動檔案夾名稱顯示

按住控制旋鈕的 [FM] 2 秒鐘以上。

3 決定播放的檔案夾

按下控制旋鈕。

檔案夾選擇模式解除，播放放在播放的檔案夾中的音響檔案。

取消檔案夾選擇模式

按下 [F.SEL] 按鈕。

文本/標題滾動

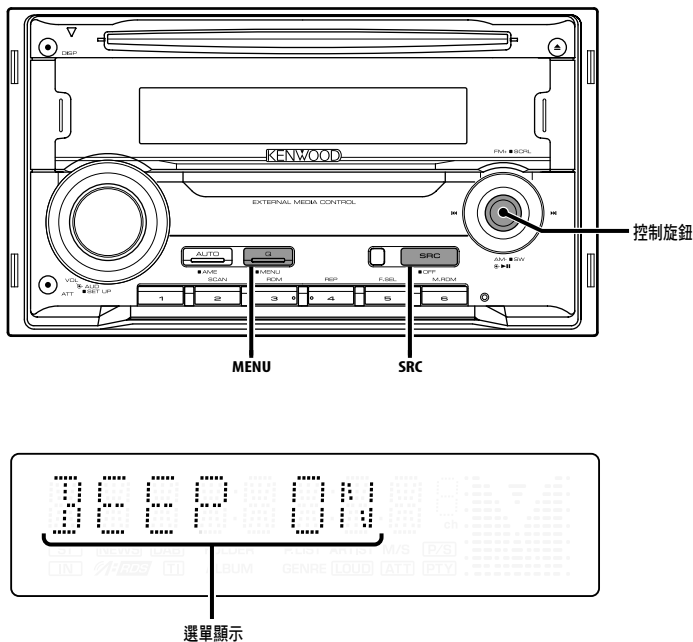
滾動顯示的CD文本、音響檔案文本或MD標題。

按住控制旋鈕的 [FM] 2 秒鐘以上。



- 如果 <顯示照明控制>（第53頁）設定關閉，在滾動顯示時，顯示將消失。

選單系統



選單系統

設定在操作中發出的提示音等功能。
以下說明選單系統的基本操作方法。在基本操作方法說明之後，有選單項目和設定內容的參考資料。

1 進入選單模式

按下 [MENU] 按鈕 1 秒鐘以上。
顯示 "MENU"。

2 選擇選單項目

按住控制旋鈕切換到 [FM] 或 [AM]。
例：如果需要設定提示音，請選擇 "BEEP" 顯示。

3 設定選單項目

按住控制旋鈕切換到 [◀◀] 或 [▶▶]。
例：當選擇了 "BEEP" 後，每次按下該旋鈕，切換到 "BEEP ON" 或 "BEEP OFF"。選擇其中之一作為設定。
可以返回到步驟 2 繼續進行，設定其他項目。

4 退出選單模式

按下 [MENU] 按鈕。



- 當隨後其他適用於上述基本操作方法的項目顯示時，即進入該設定內容表。（通常在表中的最上層設定為初始設定。）
同時，對於不適用的說明（<手動時鐘調節>等）依次進入。

選單系統

待機模式

開啟保安代碼

開啟保安代碼可以防止他人使用音響裝置。一旦保安代碼開啟，當從汽車上取下後，在接通音響裝置時需要輸入授權保安代碼。顯示保安代碼的開啟將有助於防盜。



- 保安代碼可以設定為您所選擇的 4 位數字。
- 保安代碼無法顯示或參照。請寫下保安代碼，妥善保管。

1 進入待機

按下 [SRC] 按鈕。
選擇 "STANDBY" 顯示。

2 進入選單模式

按下 [MENU] 按鈕 1 秒鐘以上。
顯示 "MENU"，並且顯示 "CODE SET"。

3 進入保安代碼模式

按下控制旋鈕 1 秒鐘以上。
顯示 "ENTER"，並且顯示 "CODE"。

4 選擇輸入的數字

按住控制旋鈕切換到 [◀◀] 或 [▶▶]。

5 選擇保安代碼

按住控制旋鈕切換到 [FM] 或 [AM]。

6 重複操作步驟 4 和步驟 5，完成保安代碼。

7 確認保安代碼

按下控制旋鈕 3 秒鐘以上。
顯示 "RE-ENTER"，並且顯示 "CODE"。

8 操作步驟 4 至步驟 7，重新輸入保安代碼。

顯示 "APPROVED"。
保安代碼功能開啟。



- 如果需要輸入與保安代碼不同的代碼，則需要從步驟 4 重新開始操作。

拆除蓄電池電源或按下復位按鈕後，在第一次使用音響裝置時，請重新設置保安代碼

1 接通電源。

2 操作步驟 4 至步驟 7，輸入保安代碼。

顯示 "APPROVED"。
本機可以使用。



- 開啟了保安代碼功能後，"CODE SET" 變成 "CODE CLR"。
- 取消保安代碼功能時，請參照下節內容 <取消保安代碼>。

待機模式

取消保安代碼

取消保安代碼功能。

1 選擇保安代碼模式

按住控制旋鈕切換到 [FM] 或 [AM]。
選擇 "CODE CLR" 顯示。

2 進入保安代碼模式

按下控制旋鈕 1 秒鐘以上。
顯示 "ENTER"，並且顯示 "CODE"。

3 選擇輸入的數字

按住控制旋鈕切換到 [◀◀] 或 [▶▶]。

4 選擇保安代碼

按住控制旋鈕切換到 [FM] 或 [AM]。

5 重複操作步驟 3 和步驟 4，完成保安代碼。

6 按下控制旋鈕 3 秒鐘以上。

顯示 "CLEAR"。
保安代碼功能取消。



- 如果輸入了錯誤的保安代碼，將顯示 "ERROR"。
重新輸入正確的保安代碼。

待機模式

按鍵音調

設定操作核對音（提示音）的接通/切斷。

顯示	設定
"BEEP ON"	可以聽到提示音。
"BEEP OFF"	取消提示音。

待機模式

手動時鐘調節

- 1 選擇時鐘調節模式
- 按住控制旋鈕切換到 [FM] 或 [AM]。
- 選擇 "CLK ADJ" 顯示。
- 2 進入時鐘調節模式
- 按下控制旋鈕 1 秒鐘以上。
- 時鐘顯示閃爍。
- 3 調節小時
- 按住控制旋鈕切換到 [FM] 或 [AM]。
- 調節分鐘
- 按住控制旋鈕切換到 [◀◀] 或 [▶▶]。
- 4 退出時鐘調節模式
- 按下 [MENU] 按鈕。

顯示照明控制

當在 5 秒種以內沒有進行操作時，本功能將切斷顯示。本功能用於夜間駕駛。

顯示	設定
"DISP ON"	保持顯示接通。
"DISP OFF"	當在 5 秒種以內沒有進行操作時切斷顯示。



- 顯示切斷時，按下任何按鍵將接通顯示。
- 顯示切斷時，除了以下項目外，無法進行其他操作：
 - 音量
 - 衰減器
 - 選擇音源
 - 彈出光盤
 - 切斷電源
- 在諸如選單系統等功能控制時，顯示保持接通。

待機模式

調光器

當汽車的燈光開關接通時，自動調節本機的顯示。

顯示	設定
"DIM ON"	顯示暗淡。
"DIM OFF"	顯示不暗淡。

待機模式

切換預輸出

在後側和低音揚聲器之間切換預輸出。（不受音量控制影響的低音揚聲器。）

顯示	設定
"SWPRE R"	後側預輸出。
"SWPRE SW"	低音揚聲器預輸出。

待機模式

內置放大器設定

內置放大器接通。切斷該控制可提高預輸出音質。

顯示	設定
"AMP ON"	開啟內置放大器。
"AMP OFF"	關閉內置放大器。

音響檔案音源

Supreme設定

在播放採用低位元速率（低於96kbps（fs=32k, 44.1k, 48kHz））編碼的AAC、MP3或WMA檔案時,本功能還原其高頻區域，以接近與採用高位元速率對這些檔案編碼時同等的音響品質。
對使用的壓縮格式（AAC、MP3或WMA）進行最佳處理，並且對使用的位速率進行調節。

顯示	設定
"SPRM ON"	使用Supreme設定功能播放音響。
"SPRM OFF"	播放記錄在音響檔案中的原始音響。



- 根據音響檔案格式和設定的關係，音響效果可能不明顯。

待機模式以外

B.M.S. (Bass Management System)

使用主機裝置調整外部放大器的低音提昇等級。

顯示	設定
"BMS FLAT"	低音提昇等級為平坦。
"BMS +6"	低音提昇等級為低(+6dB)。
"BMS +12"	低音提昇等級為中等(+12dB)。
"BMS +18"	低音提昇等級為高(+18dB)。



- 有關可以由本機控制的功率放大器，請參照樣本或使用說明書。
- 有的放大器型號可以設定為從平坦至+18dB，有的型號可以設定為從平坦至+12dB。當連接了祇能設定至+12dB的放大器時，即使選擇了 "BMS +18"，放大器也無法正常運行。

待機模式以外

B.M.S.頻率偏置

設定由B.M.S.提昇的中央頻率。

顯示	設定
"BMSF NML"	使用正常的中央頻率提昇。
"BMSF LOW"	下降正常中央頻率20%。

當連接LX AMP裝置時

AMP控制

可以控制與本機連接的LX AMP。

- 選擇AMP控制模式
按住控制旋鈕切換到 [FM] 或 [AM]。
選擇 "AMP CTRL" 顯示。

- 進入AMP控制模式
按下控制旋鈕 1 秒鐘以上。

- 選擇需要調節的AMP控制項目
按住控制旋鈕切換到 [FM] 或 [AM]。



- 有關AMP控制項目的詳細內容，請參照LX AMP的隨機使用說明書。

- 調節AMP控制項目
按住控制旋鈕切換到 [◀◀] 或 [▶▶]。

- 退出AMP控制模式
按下 [MENU] 按鈕。



- 在待機模式時，無法使用LX AMP控制。

FM接收

CRSC (Clean Reception System Circuit)

當收聽FM電台時，臨時將接收從立體聲切換到單聲道，以減少多路噪音。

顯示	設定
"CRSC ON"	CRSC接通。
"CRSC OFF"	CRSC切斷。



- 當CRSC接通時，強電場（例如電力電纜）可能引起音質的不穩定。這時，應將其切斷。

輔助輸入顯示設定

用於切換到輔助輸入音源時的顯示選擇。

1 選擇輔助輸入音源

按下 [SRC] 按鈕。

選擇 "AUX"/"AUX EXT" 顯示。

2 進入選單模式

按下 [MENU] 按鈕 1 秒鐘以上。

顯示 "MENU"。

3 選擇輔助輸入顯示選擇模式

按住控制旋鈕切換到 [FM] 或 [AM]。

選擇 "NAME SET" 顯示。

4 進入輔助輸入顯示設定模式

按下控制旋鈕 1 秒鐘以上。

顯示當前選擇的輔助輸入顯示。

5 選擇輔助輸入顯示

按住控制旋鈕切換到 [◀◀] 或 [▶▶]。

每次按住旋鈕，顯示按照以下切換。

- "AUX"/"AUX EXT"
- "DVD"
- "PORTABLE"
- "GAME"
- "VIDEO"
- "TV"

6 退出輔助輸入顯示設定模式

按下 [MENU] 按鈕。



- 當停止操作的時間超過10秒鐘，這時的名稱被記憶，輔助輸入顯示設定模式關閉。
- 祇有當使用內置的輔助輸入或選購的KCA-S210A輔助輸入時，纔能夠設定輔助輸入顯示。

文本滾動

設定顯示的文本滾動。

顯示	設定
"SCL AUTO"	重複滾動。
"SCL MANU"	當顯示更換時滾動。



- 文本滾動如下所示。
 - CD文本
 - 檔案夾名稱/檔案名稱/歌曲標題/音源姓名/歌曲集名稱
 - MD標題

內置輔助輸入設定

設定內置輔助輸入功能。

顯示	設定
"AUX OFF"	選擇音源時不出現輔助輸入。
"AUX ON"	選擇音源時出現輔助輸入。

待機模式

CD讀取設定

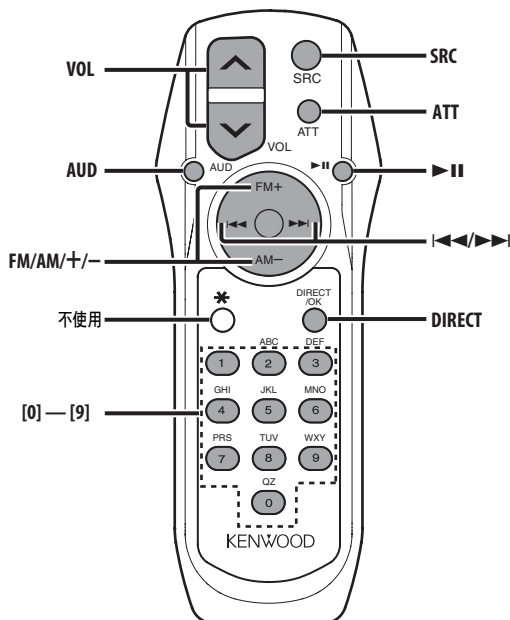
當在播放特殊格式的CD時，可以使用本設定進行強制播放。

顯示	設定
"CD READ1"	播放CD以及音響檔案。
"CD READ2"	強制播放CD。



- 如果設定為 "CD READ2"，則無法播放音響檔案。即使使用 "CD READ2" 模式，某些音樂CD也無法播放。

遙控器的基本操作

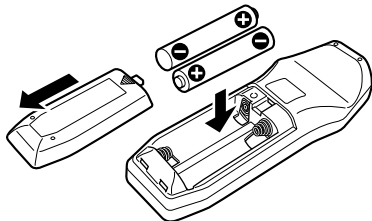


安裝和更換電池

使用兩節 "AA"/"R6" 電池。

按圖示按住蓋使之滑動。

按照電池盒內的圖示，對准正極和負極插入電池。



▲ 警告

- 將未使用的電池遠離兒童保存。如果萬一吞咽了電池，應立即與醫生聯繫。



- 不得將遙控器放在諸如儀錶板上側等較熱的位置。

基本操作

[VOL] 按鈕

調節音量。

[SRC] 按鈕

每次按下按鈕，音源進行切換。

有關音源的切換順序，請參照〈選擇音源〉（第39頁）。

[ATT] 按鈕

快速降低音量。

再次按下時，恢復到前一等級。

音響控制

[AUD] 按鈕

選擇需要調節的音響項目。

[VOL] 按鈕

調節音響項目。



- 有關諸如音響控制和其他步驟的操作方法，請參照〈音響控制〉（第40頁）。
- 使用遙控器時，僅有基本音響項目的選擇和調節可以完成。無法完成詳細音響項目的選擇和調節。

調諧器音源

[FM]/ [AM] 按鈕

選擇波段。

每次按下 [FM] 按鈕，在FM1、FM2和FM3波段之間切換。

[◀◀]/ [▶▶] 按鈕

向上或向下調諧波段。

[0] – [9] 按鈕

按下按鈕 [1] – [6] 呼出預設電台。

[DIRECT] 按鈕

進入或取消〈直接調諧〉（第45頁）模式。

光盤音源

[◀◀]/ [▶▶] 按鈕

音軌/檔案的快進和快退。

[+]/ [-] 按鈕

光盤/檔案夾的快進和快退。

[▶II] 按鈕

每次按下按鈕，歌曲暫停或播放。

[0] – [9] 按鈕

在〈直接音軌/檔案搜索〉（第48頁）和〈直接光盤搜索〉（第48頁）時，輸入音軌/檔案/光盤號碼。

電視音源

[FM] 按鈕

選擇電視波段和視頻輸入。

每次按下 [FM] 按鈕，切換電視波段和視頻輸入。

[◀◀]/ [▶▶] 按鈕

選擇電視頻道。

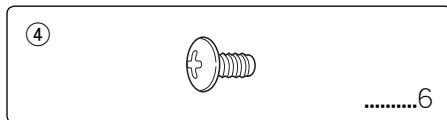
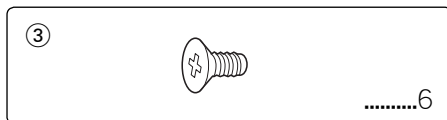
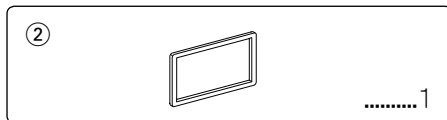
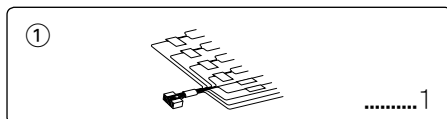
[0] – [9] 按鈕

按下按鈕 [1] – [6]，呼出預設的電視頻道。

[DIRECT] 按鈕

進入或取消〈直接電視調諧〉（第46頁）模式。

附件



安裝程序

1. 為了防止短路事故，請拔下點火開關鑰匙，取下蓄電池的⊖極端子。
2. 連接各裝置的輸入和輸出導線。
3. 連接電線束的揚聲器導線。
4. 按照接地導線、蓄電池導線和點火導線的順序連接電線束。
5. 將電線束的連接器連接到裝置上。
6. 將裝置安裝到汽車中。
7. 連接步驟 1 所卸下的蓄電池⊖極端子。
8. 按下復位按鈕。

▲警告

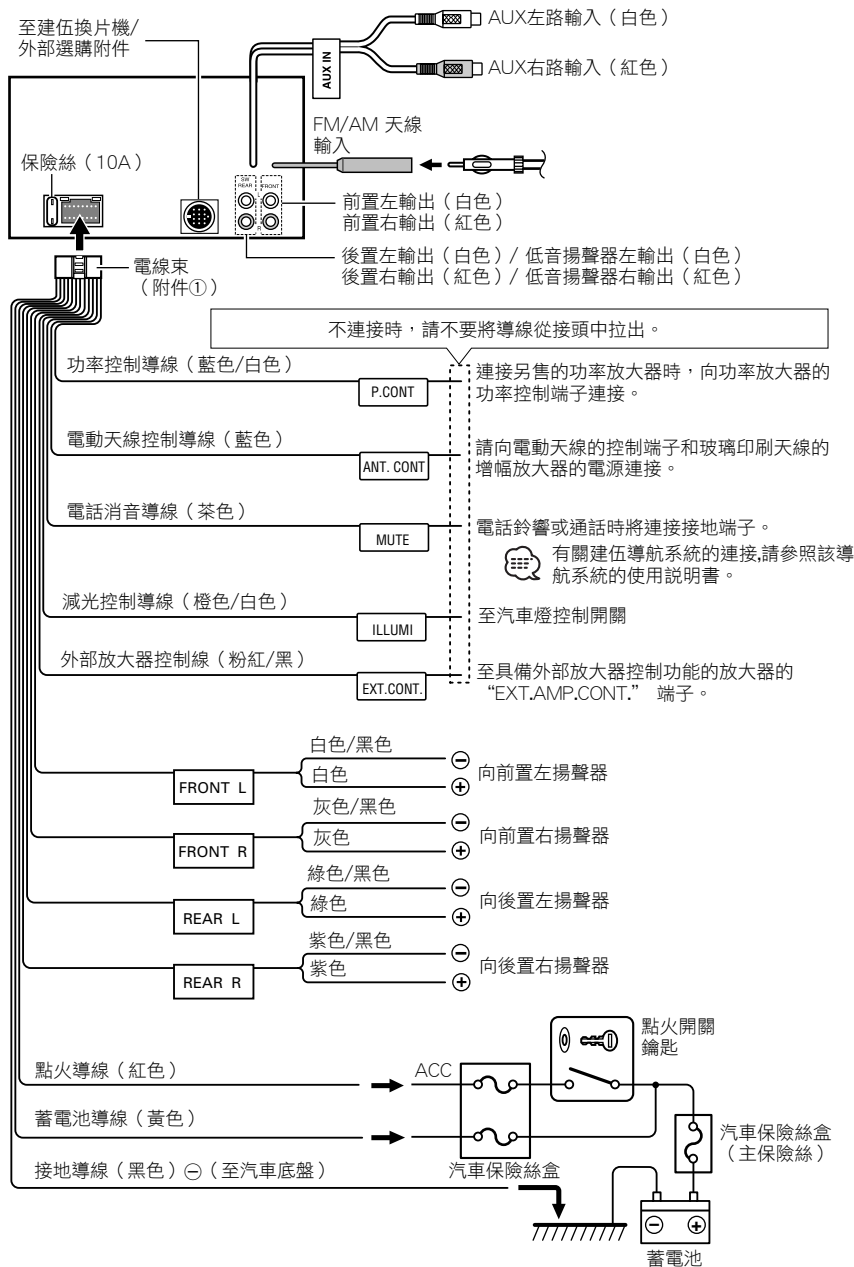
點火導線（紅色）、蓄電池導線（黃色）如果接觸汽車的底盤（接地），會引起短路，導致火災，因此請連通過汽車保險絲盒的電源。



- 如果電源無法接通（或接通但是立即關閉），揚聲器導線可能發生短路或與汽車底盤接觸，保護功能動作。這時，請檢查揚聲器導線。
- 如果汽車的點火沒有ACC位置時，請以點火開關鑰匙將點火導線連接在可ON/OFF的電源上。將點火導線連接到與蓄電池導線同時供給一般電壓的電源時，蓄電池將會出現過負荷現象。
- 儀表板有蓋子時，請認真安裝，使擋板關閉操作時不要碰撞蓋子。
- 保險絲燒斷時，應檢查導線等是否有無短路，然後更換規定容量相同的保險絲。
- 部分光盤換片機需要連接用軟線。另外，為了防止短路事故，請不要拆卸附在未連接的導線和端子上的外罩。
- 請將揚聲器導線分別連接相應的揚聲器端子上。共用揚聲器負極導線、或接地導線接觸汽車金屬部位等，都有可能造成裝置的故障。
- 系統僅連接兩個揚聲器時，請切實將兩極的連接器都僅連接在前置輸出或後置輸出的其中一面。請不要採取將在揚聲器的⊕連接器連接前置輸出、將⊖連接器連接後置輸出那樣的方式。
- 安裝結束後，請確認汽車制動器燈、方向指示燈和刮水器是否正常動作。
- 本機安裝角度為30度以下為宜。

連接

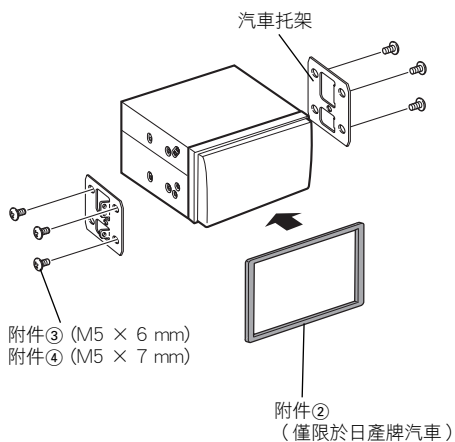
要連接光盤換片機時，請參照光盤換片機的使用說明書。



安裝

安裝

使用附件螺絲（M5×7mm，M5×6mm）固定在車托架上。根據車型，車托架的安裝孔將有所不同。



故障檢修

有時被認為是故障的現象，其實是因微小的操作或配線失誤而造成。在要求維修之前，請參照下表稍事檢查為盼。

共同

? 電源不通。

- ✓ 保險絲燒斷。
E38 確認導線等有無短路之後，更換規定容量相同的保險絲。

? 有一種音源無法切換。

- ✓ 沒有插入媒體。
E38 設置您希望欣賞的媒體。如果本機中沒有媒體，則無法切換到各個音源。
- ✓ 沒有連接換片機。
E38 連接換片機。如果換片機沒有與本機的輸入端子連接，則無法切換到外部光盤音源。

? 點火開關置於OFF 時，存儲內容消失。

- ✓ 沒有正確連接蓄電池導線及點火導線。
E38 參照 <連接> (第59頁)，正確連接。

? TEL消音功能無效。

- ✓ 沒有正確連接TEL消音導線。
E38 參照 <連接> (第59頁)，正確連接。

? 未連接 TEL 消音導線，TEL 消音功能卻有。

- ✓ TEL 消音導線接觸汽車的金屬部位。
E38 將 TEL 消音導線與汽車金屬部位分開。

? 即使接通響度，高音也沒有被補償。

- ✓ 選擇了調諧器音源。
E38 使用調諧器音源時，沒有對高音補償。

? 無聲或小聲。

- ✓ 音量控制器或者平衡調節設定在一端。
E38 將音量控制器或者平衡調節設定在中央位置。
- ✓ 輸入/輸出導線或電線束沒有正確連接。
E38 正確連接輸入/輸出導線或者電線束。參照 <連接> (第59頁)，正確進行連接。
- ✓ 音量偏置值過低。
E38 請參照 <音響設定> (第41頁) 部分的内容,提高音量偏置。
- ✓ <內置放大器設定> (第53頁) 切斷。
E38 設定為接通。

? 音質差 (失真)。

- ✓ 揚聲器導線被汽車兩側的螺絲壓住。
E38 檢查揚聲器導線。
- ✓ 揚聲器導線被共用。
E38 將揚聲器輸出端子分別連接在各揚聲器端子上。

? 無觸摸音。

- ✓ 使用了預輸出插孔。
E38 無法從預輸出插孔輸出觸摸音。

? 調光功能無效。

- ✓ 沒有正確連接調光器導線。
E38 檢查調光器導線。
- ✓ <調光器> (第53頁) 切斷。
E38 設定為接通。

? 在滾動顯示時，顯示消失。

- ✓ <顯示照明控制> 設定關閉。
E38 參照 <顯示照明控制> (第53頁)。

調諧器音源

? 收音機接收品質差。

- ✓ 沒有伸展汽車天線。
E38 伸展天線。
- ✓ 沒有連接天線控制導線。
E38 參照 <連接> (第59頁)，正確連接。

? 使用直接調諧 (Direct Access Tuning) 功能無法輸入所需頻率。

- ✓ 輸入無法接收的電台。
E38 輸入可以接收的電台。
- ✓ 您試圖以0.01 MHz的單位輸入頻率。
E38 在FM波段可以指定的單位為0.1 MHz。

光盤音源

? 顯示 "AUX EXT"，但無法進入外部光盤控制模式。

- ✓ 連接了不兼容的換片機。
 - ☞ 請使用在〈安全注意事項〉的〈關於與本機連接的CD播放機/光盤換片機〉(第35頁)部分說明的光盤換片機。

? 不播放指定光盤，而播放其他光盤。

- ✓ 指定光盤異常髒污。
 - ☞ 請進行光盤清理。
- ✓ 指定光盤號與光盤的放入位置不同。
 - ☞ 排出光盤盒，確認指定光盤號。
- ✓ 光盤有較大損傷。
 - ☞ 請使用其他光盤。

? 無法取出光盤。

- ✓ 由於切斷汽車ACC開關的時間已經超過了10分鐘。
 - ☞ 光盤祇能在切斷汽車ACC開關後的10分鐘之內取出。如果超過了10分鐘，請再次接通ACC開關，然後按下彈出按鈕。

? 無法放入光盤。

- ✓ 已經放入了其他光盤。
 - ☞ 按下 [▲] 按鈕，取出光盤。

? 無法完成直接搜索。

- ✓ 其他功能接通。
 - ☞ 將隨機播放或者其他功能切斷。

? 音軌搜索功能無法工作。

- ✓ 關於光盤/檔案夾的第一首或者最後一首樂曲。
 - ☞ 對於各光盤/檔案夾，無法在反方向進行第一首樂曲的音軌搜索，並且無法在正方向進行最後一首樂曲的音軌搜索。

音響檔案音源

? 無法播放音響檔案。

- ✓ 媒體擦傷或者骯髒。
 - ☞ 參照〈關於CD〉(第37頁)的清潔CD部分的内容，對媒體進行清潔。

? 播放音響檔案時發生跑音。

- ✓ 媒體擦傷或者骯髒。
 - ☞ 參照〈關於CD〉(第37頁)的清潔CD部分的内容，對媒體進行清潔。
- ✓ 錄音條件不良。
 - ☞ 重新錄音，或者使用其他媒體。

? 音響檔案音軌時間無法正確顯示。

- ✓ ---
 - ☞ 根據音響檔案的錄音條件，有時無法正常顯示。

? 當接通Supreme時沒有效果。

- ✓ 高頻成分過少。
 - ☞ 對於高頻成分過少的歌曲，Supreme不產生效果。
- ✓ 沒有採用低於96kbps (fs=32k、44.1k、48kHz)的位元速率編碼的歌曲、或者採用無法被解碼成為能夠複製其高頻成份的可變位原速率編碼的歌曲。
 - ☞ ---

下列資訊表示系統的狀態。

EJECT:	光盤盒未放入換片機內。光盤盒未完全放入。 ⇨ 請將光盤盒切實放入。 本機中沒有CD。 ⇨ 放入CD。
NO DISC:	光盤盒沒有光盤。 ⇨ 請將光盤放光盤盒內。
TOC ERR:	光盤盒沒有光盤。 ⇨ 請將光盤放光盤盒內。 光盤過於髒污。光盤裝入方向不對（反面）。光盤上擦傷多。 ⇨ 將光盤弄乾淨，正確裝入。
E-05:	光盤裝入方向不對（反面）。 ⇨ 正確裝入光盤。
BLANK:	MD無錄音內容。
NO TRACK:	MD上雖無存儲音軌內容，但有光盤名。
E-15:	播放了沒有記錄本機可以播放的資料媒体。 ⇨ 使用記錄中有本機可以播放的資料媒体。
NO PANEL:	與本機連接的從屬裝置的面板被卸掉。 ⇨ 重新裝好。
E-77:	因故不能正常運轉。 ⇨ 按下本機的復位按鈕。如"E-77"顯示仍不消失時，請與附近的服務中心洽談。
E-99:	光盤盒發生了故障。或者本機由於某種原因發生了故障。 ⇨ 檢查光盤盒。然後按本機的復位按鈕。如"E-99"顯示仍不消失時，請與附近的服務中心洽談。
HOLD:	由於光盤自動換片機內部溫度達 60℃以上，保護線路開始運轉。 ⇨ 降低光盤自動換片機安裝處的溫度。溫度下降後，光盤自動換片機即開始播放。
LOAD:	CD換片機更換光盤時。

READING:	本機正在讀取光盤上的資料。
IN（閃爍）:	CD播放部分沒有正常運行。 ⇨ 重新插入CD。如果CD無法彈出、或者即使正確地重新插入CD也依然閃爍，請切斷電源，與附近的服務中心洽談。
PROTECT:	揚聲器導線短路、或與汽車底盤接觸，保護功能動作。 ⇨ 正確連接導線、或對揚聲器導線妥善絕緣，然後按下復位按鈕。
NA FILE:	播放的音響檔案格式本機無法使用。 ⇨ ----
COPY PRO:	播放了防止複製的檔案。 ⇨ ----

規格

規格可能會變更，恕不另行通知。

調頻調諧器部

- 頻率範圍（50kHz間隔）
：87.5 MHz - 108.0 MHz
- 頻率範圍（200 kHz間隔）
：87.9 MHz - 107.9 MHz
- 可用靈敏度（S/N = 30dB）
：9.3dBf (0.8 μ V /75 Ω)
- 靜噪靈敏度（S/N = 50dB）
：15.2dBf (1.6 μ V /75 Ω)
- 頻率響應 (± 3.0 dB)
：30 Hz - 15 kHz
- 信噪比（單聲道）
：70 dB
- 選擇性 (± 400 kHz)
： ≥ 80 dB
- 立體聲分隔度 (1 kHz)
：40 dB

調幅調諧器部

- 頻率範圍（9kHz間隔）
：531 kHz - 1611 kHz
- 頻率範圍（10kHz間隔）
：530 kHz - 1700 kHz
- 可用靈敏度（S/N = 20dB）
：28 dB μ (25 μ V)

CD播放機部

- 激光二極管
：GaAlAs
- 數字濾波器（數/模）
：8倍取樣
- 數/模轉換器
：1 Bit
- 心軸速度
：1000 - 400 rpm (CLV 2倍)
- 抖晃度
：無法測量極限
- 頻率響應 (± 1 dB)
：10 Hz - 20 kHz
- 總諧波失真 (1 kHz)
：0.008 %
- 信噪比 (1 kHz)
：105 dB
- 動態範圍
：93 dB
- MP3解碼
：MPEG-1/2 Audio Layer-3 標準
- WMA解碼
：Windows Media Audio標準
- AAC解碼
：AAC-LC ".m4a" 檔案

音頻部

- 最大輸出功率
：50 W X 4
- 全帶寬功率 (THD 1 %以下)
：22 W X 4
- 揚聲器阻抗
：4 - 8 Ω
- 音調
低音：100 Hz ± 8 dB
中音：1 kHz ± 8 dB
高音：10 kHz ± 8 dB
- 預輸出電模平/負載（在光盤播放中）
：2500 mV/10 k Ω
- 預輸出阻抗
： $\leq 600 \Omega$

輔助輸入

- 頻率響應 (± 1 dB)
：20 Hz - 20 kHz
- 最大輸入電壓
：1200 mV
- 輸入阻抗
：100 k Ω

共同

- 工作電壓（允許11 - 16 V）
：14.4 V
- 電流消耗
：10 A
- 安裝尺寸（寬×高×深）
：182 x 100 x 155 mm
- 重量
：1.55 kg

안전 주의 사항	67	메뉴 시스템	83
알아두기	68	메뉴 시스템	
CD	69	보안 코드 활성화	
AAC, MP3 및 WMA	70	보안 코드 비활성화	
일반 기능	71	터치 센서 음	
전원		수동 시계 조정	
소스 선택		디스플레이 조명 조정	
볼륨		디머	
감쇠기		프리아웃 전환	
System Q		내장 앰프 설정	
오디오 조정		Supreme 설정	
오디오 설정 세부 조정		B.M.S.(Bass Management System)	
오디오 설정		B.M.S. 주파수 오프셋	
스피커 설정		AMP 조정	
디스플레이 전환		CRSC(Clean Reception System Circuit)	
서브우퍼 출력		보조 입력 디스플레이 설정	
TEL 음소거		텍스트 스크롤	
튜너/TV 조정 기능	76	내장 보조 입력 설정	
튜닝		CD 읽기 설정	
튜닝 모드		리모컨의 기본 작동	88
직접 액세스 튜닝		액세서리/설치 절차	90
메모리에 선국 프리셋 추가		터미널에 배선 연결	91
자동 메모리 입력		설치	92
프리셋 튜닝		문제 해결 가이드	93
주파수 스텝 설정		사양	96
TV 튜닝			
프리셋 메모리에 TV 채널 추가			
프리셋 TV 튜닝			
TV 직접 튜닝			
CD/오디오 파일/ 외부디스크 제어 기능	79		
CD & 오디오 파일 재생			
외부 디스크 재생			
빨리 감기와 되감기			
트랙/파일 검색			
디스크 검색/폴더 검색			
트랙/파일 직접 검색			
디스크 직접 검색			
트랙/파일/디스크/폴더 반복			
스캔 재생			
임의 재생			
매거진 임의 재생			
폴더 선택			
텍스트/제목 스크롤			

▲경고

부상이나 화재를 방지하기 위해 다음 주의 사항을 반드시 준수하십시오:

- 누전을 방지하기 위해 기기 내부에 동전이나 금속 공구와 같은 금속성 물체를 삽입하지 마십시오.
- 이 제품을 설치하고 배선하려면 전문적인 기술과 경험이 필요합니다. 안전을 위해 설치 및 배선 작업을 전문 기술자에게 의뢰하십시오.

▲주의

기기 손상을 방지하기 위해 다음 주의 사항을 반드시 준수하십시오:

- 기기를 -12V DC 전원 공급 장치에 접지시켜야 합니다.
- 직사광선 또는 과도한 열이나 습도에 노출되는 곳에는 기기를 설치하지 마십시오. 또한 먼지가 많거나 물이 튀길 수 있는 곳에도 설치하지 마십시오.
- 휴즈를 교체할 때는 지정된 정격 사양의 새 휴즈만을 사용하십시오. 잘못된 정격 사양의 휴즈를 사용할 경우 기기 고장이 발생할 수도 있습니다.
- 사용자 고유의 나사를 사용하지 마십시오. 제공된 나사만을 사용하십시오. 잘못된 나사를 사용할 경우 기기가 손상될 수 있습니다.

8cm(3in.) CD를 CD 슬롯에 로드하지 마십시오.

어댑터가 있는 8cm(3in.) CD를 기기 안에 로드하려 할 경우 어댑터가 CD에서 분리되어 기기가 손상될 수 있습니다.

이 기기에 연결되는 CD 플레이어/디스크 체인저

1998년 이후에 출시된 Kenwood 디스크 체인저/CD 플레이어를 이 기기에 연결할 수 있습니다. 연결 가능한 디스크 체인저/CD 플레이어 모델은 Kenwood 대리점에 문의하거나 카탈로그를 참조하십시오.

다른 제조업체에 의해 1997년 이전에 출시된 Kenwood 디스크 체인저/CD 플레이어는 이 기기에 연결할 수 없습니다.

지원되지 않는 디스크 체인저/CD 플레이어를 이 기기에 연결할 경우 기기가 손상될 수 있습니다.

사용 가능한 Kenwood 디스크 체인저/CD 플레이어에 대해 "O-N" 스위치를 "N" 위치로 설정하십시오.

사용할 수 있는 기능과 표시될 수 있는 정보는 연결되는 모델에 따라 다릅니다.



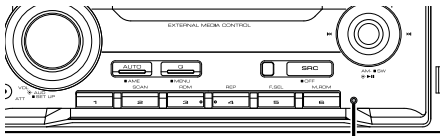
- 잘못된 연결할 경우 기기와 CD 체인저 모두 손상될 수 있습니다.

렌즈 이슬

동절기 차의 히터를 켜면 기기의 CD 플레이어 렌즈에 물방울이 맺힐 수 있습니다. 렌즈 흐려짐(lens fogging) 현상이라고 하는 렌즈 상의 이러한 응결로 인해 CD가 재생되지 못할 수 있습니다. 이 경우에는 디스크를 꺼내고 응결된 부분이 증발할 때까지 기다리십시오. 잠시 후에도 기기가 여전히 제대로 작동하지 않으면 Kenwood 대리점에 문의하십시오.

The "AAC" logo is trademark of Dolby Laboratories.

- 설치 중에 문제가 발생하는 경우에는 Kenwood 대리점에 문의하십시오.
- 옵션 액세서리를 구입하려는 경우에는 Kenwood 대리점에 문의하여 해당 액세서리가 현지에서 구입 가능하며 현재의 모델과 호환되는지 확인하십시오.
- 기기가 올바르게 작동하지 않으면 리셋 버튼을 누르십시오. 리셋 버튼을 누르면 기기가 공장 출하시 설정으로 복원됩니다.
- 디스크 자동 체인저가 올바르게 작동하지 않으면 리셋 버튼을 누르십시오. 정상 작동으로 복원될 것입니다.



리셋 버튼

- 도난 방지를 위해 <보안 코드 활성화>(84페이지)하는 것이 좋습니다.
- 이 기기에서 표시할 수 있는 문자는 A-Z 0-9 @ " ' % & * + - = , . / \ < > [] () : ; ^ - { } | ~ 입니다.
- 이 설명서에 나오는 디스플레이 및 패널의 그림은 컨트롤의 사용 방법을 보다 잘 설명하기 위한 예로 제공됩니다. 그러므로, 그림의 디스플레이에 표시되는 것이 실제 장비의 디스플레이에 표시되는 것과 다를 수 있으며, 일부 디스플레이 그림의 경우에는 해당되지 않을 수도 있습니다.

기기 청소

이 기기 전면 플레이트가 더러운 경우에는 실리콘 천과 같은 부드러운 마른 천으로 닦으십시오. 기기 전면 플레이트가 매우 더러운 경우에는 중성 클리너를 묻힌 천으로 얼룩을 닦아내고 깨끗하고 부드러운 마른 천으로 다시 닦으십시오.



- 스프레이 클리너를 기기에 직접 분사하면 기계 부품이 손상될 수 있습니다. 희석제나 알코올과 같은 휘발성 액체를 사용하거나 거친 천으로 기기 전면 플레이트를 닦으면 표면에 흠집이 나거나 인쇄 문자가 지워질 수 있습니다.

DAB 튜너 조정

DAB 튜너 기능의 조정 방법은 DAB Tuner KTC-9090DAB(옵션 액세서리)의 사용 설명서에서 [A] 그룹을 참조하십시오.

그러나, 이 기기의 다음 조정 방법은 사용 설명서와 다를 수 있습니다. 따라서 다음 보조 설명을 참조하십시오.

<자동 양상을 메모리 입력>

1. 자동 양상을 메모리 입력의 프리셋 대역을 선택하십시오.
 2. [AME] 버튼을 누르고 2초 이상 그대로 계십시오.
- 자동 양상을 메모리 입력을 여십시오.
메모리 저장이 완료되면 프리셋 버튼 번호와 양상 레이블이 표시됩니다.

<프로그램 유형(PTY) 기능>의 <표시할 언어>와 <프로그램 유형 및 언어별로 검색>

[DISP] 버튼을 누르는 대신에 [AUTO] 버튼을 사용하십시오.

<자동 전환 DAB 우선 순위>

이 기능은 사용할 수 없습니다.

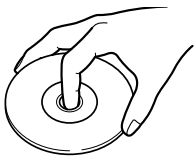
레이저 사용 제품 표시(일부 지역 제외)

CLASS 1 LASER PRODUCT

이 라벨은 새시/케이스에 붙어 있으며 구성품에 클래스 1로 분류된 레이저 빔이 사용됨을 나타냅니다. 다시 말해서 이 기기에 약한 레이저 빔이 사용됨을 의미합니다. 기기 외부로 유해한 방출의 위험이 없습니다.

CD 취급

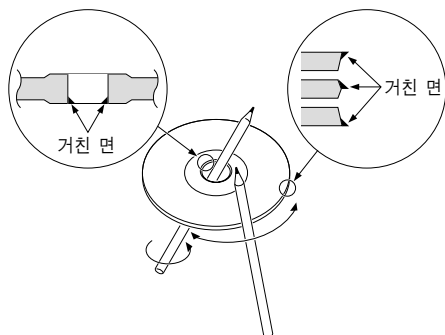
- CD의 레코딩 표면을 만지지 마십시오.



- CD-R 및 CD-RW는 일반 음악 CD보다 손상되기 쉽습니다. CD-R 또는 CD-RW 사용 시 포장에 적힌 주의 사항을 읽은 후 사용하십시오.
- CD에 테이프를 붙이거나 테이프가 붙어 있는 CD를 사용하지 마십시오.

새 CD 사용 시

CD 가운데 구멍이나 외부 가장자리에 거친 면이 있으면 반드시 볼펜 등으로 거친 면을 제거한 후 CD를 사용하십시오.

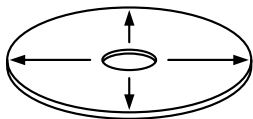


CD 액세서리

디스크 유형의 액세서리는 사용하지 마십시오.

CD 청소

디스크 중심에서 바깥쪽으로 움직이며 닦으십시오.

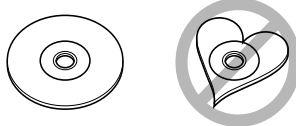





CD 꺼내기

이 기기에서 CD를 꺼낼 때는 수평으로 꺼내십시오.

사용할 수 없는 CD

- 원형이 아닌 CD는 사용할 수 없습니다.



- 레코딩 표면이 컬러로 되어 있거나 더러운 CD는 사용할 수 없습니다.
- 이 기기는    표시가 있는 CD만 재생할 수 있습니다.

이 표시가 없는 디스크는 올바르게 재생되지 않을 수도 있습니다.

- 마무리 처리가 되지 않은 CD-R 또는 CD-RW는 재생할 수 없습니다. (마무리 프로세스에 대한 자세한 내용은 CD-R/CD-RW 레코딩 소프트웨어 및 CD-R/CD-RW 레코더 사용 설명서를 참조하십시오.)

CD 보관

- 의자나 데스크톱과 같은 직사광선 아래 또는 고온 장소에는 CD를 두지 마십시오.
- CD는 케이스에 넣어 보관하십시오.

재생 가능한 AAC/MP3/WMA 파일(오디오 파일)과 미디어 형식에는 다음과 같은 제한 사항이 적용됩니다. 사양에 부합되지 않는 오디오 파일은 정상적으로 재생되지 않거나 파일 및 폴더 이름이 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다.

재생 가능한 오디오 파일

- AAC, MP3, WMA



- 오디오 파일에 올바른 확장자를 지정하십시오(AAC: ".M4A", MP3: ".MP3", WMA: ".WMA")
- 오디오 파일이 아닌 다른 파일에 오디오 파일 확장자를 지정하지 마십시오. 오디오 파일이 아닌 다른 파일에 위와 같은 확장자가 지정될 경우 파일이 재생되지만 시끄러운 소음이 출력되어 스피커가 손상될 수 있습니다.
- 복사 금지가 설정된 파일은 재생할 수 없습니다.
- 인코딩 소프트웨어의 설정과 사용되는 환경에 따라 특정 오디오 파일만 재생되거나 표시될 수 있습니다.
- 이 기기는 압축 형식 표준 및 추가 사양의 업그레이드 버전과 호환되지 못할 수도 있습니다.

재생 가능한 AAC 파일

- AAC-LC 형식으로 인코딩된 ".m4a" 파일.
자세한 내용은 <http://www.kenwood.mediamanager.jp> 를 참조하십시오.

재생 가능한 MP3 파일

- MPEG 1/2 Audio Layer 3 파일
- 전송 비트율: 8-320(kbps)
- 샘플링 주파수: 8, 11.025, 12, 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48(kHz)

재생 가능한 WMA 파일

- Windows Media Audio 파일(새 기능이 적용된 Windows Media Player 9 이상에서 재생되는 파일 제외)
- 전송 비트율: 48-192(kbps)
- 샘플링 주파수: 32, 44.1, 48(kHz)

재생 가능한 미디어

- CD-ROM, CD-R, CD-RW



- 레코딩 소프트웨어에서 빠른 포맷된 CD-RW 디스크는 사용할 수 없습니다.
- 한 번에 최대 미디어 용량으로 레코딩할 경우 레코딩 소프트웨어는 "Disc at once"(디스크 동시 쓰기)로 설정됩니다.

재생 가능한 디스크 형식

- ISO 9660 Level 1/2
- Joliet
- Romeo
- 긴 파일 이름

표시할 수 있는 최대 문자 수

파일/폴더 이름: 64자

MP3 ID3 태그/ WMA 내용 속성/ AAC 곡 정보: 30자



- 파일/폴더 이름은 확장자를 포함하는 이름입니다.
- MP3 ID3 태그는 Ver1.0/ 1.1 태그만 표시할 수 있습니다.
- AAC ID3 태그는 표시할 수 없습니다.

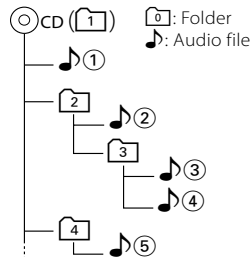
파일 및 폴더 구조에 대한 제한

- 최대 디렉토리 레벨 수: 8
- 최대 폴더 수: 100
- 폴더당 최대 파일 수: 255

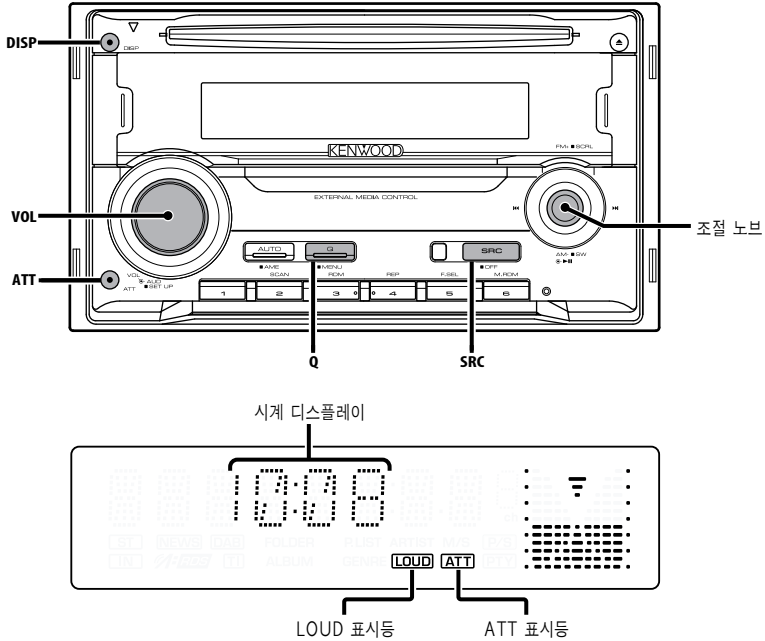
오디오 파일의 재생 순서

오디오 파일은 레코딩 소프트웨어를 통해 기록된 순서대로 재생됩니다. 파일 이름 시작 부분에 "01" ~ "99"와 같은 재생 순서 번호를 기록하여 재생 순서를 설정할 수 있습니다.

예



- 재생 순서
① 재생 후 재생 순서.
➡ ②, ③, ④, ⑤...
- 파일 검색
③ 재생 중에는 전진 파일 검색.
조절 노브를 [▶▶] 쪽으로 돌리십시오 ➡ ④
- 폴더 검색
② 재생 중에 전진 폴더 검색.
조절 노브를 [FM] 쪽으로 돌리십시오 ➡ ③, ④...
- 폴더 선택
② 디렉토리가 선택되었으며 같은 레벨에 있는 ② 폴더를 건너뛰려는 경우.
조절 노브를 [◀◀] 쪽으로 돌리십시오 ➡ ②
③ 디렉토리가 선택된 경우 폴더 선택에 따라 한 레벨 위로 이동하려는 경우.
조절 노브를 [AM] 쪽으로 돌리십시오 ➡ ②



전원

- 전원 켜기
[SRC] 버튼을 누르십시오.
- 전원 끄기
[SRC] 버튼을 1초 이상 누르고 계십시오.

소스 선택

[SRC] 버튼을 누르십시오.

필요한 소스	디스플레이
튜너	"TUNER"
CD	"CD"
외부 디스크(옵션 액세서리)	"CD CH"
TV(옵션 액세서리)	"TV"
보조 입력	"AUX"
보조 입력(옵션 액세서리)	"AUX EXT"
대기(조명만 켜진 상태)	"STANDBY"

볼륨

- 볼륨 올리기
[VOL] 노브를 시계 방향으로 돌리십시오.
- 볼륨 내리기
[VOL] 노브를 시계 반대 방향으로 돌리십시오.

감쇠기

- 볼륨을 신속히 낮출 수 있습니다.
- [ATT] 버튼을 누르십시오.
버튼을 누를 때마다 감쇠기가 ON 또는 OFF로 전환됩니다.
감쇠기가 ON이면 "ATT" 표시등이 깜박입니다.

System Q

다양한 음악 유형에 맞는 최적의 사운드 설정 프리셋을 선택할 수 있습니다.

1 설정할 소스 선택

[SRC] 버튼을 누르십시오.

2 사운드 유형 선택

[Q] 버튼을 누르십시오.

버튼을 한 번 누르면 현재 사운드 설정이 표시됩니다.

이 버튼을 누를 때마다 사운드 설정이 바뀝니다.

사운드 설정	디스플레이
내추럴(Natural)	"NATURAL"
사용자 정의	"USER"
락(Rock)	"ROCK"
팝(Pops)	"POPS"
이지(Easy)	"EASY"
톱 40(Top 40)	"TOP40"
재즈(Jazz)	"JAZZ"



- 사용자 정의: <오디오 조정>(72페이지)에서 설정한 값입니다.
- 각 설정 값을 <스피커 설정>(74페이지)으로 변경하십시오.
먼저 스피커 설정을 통해 스피커 종류를 선택하십시오.

오디오 조정

1 조정할 소스 선택

[SRC] 버튼을 누르십시오.

2 오디오 조정 모드로 들어가기

[VOL] 노브를 누르십시오.

3 조정할 기본 오디오 항목을 선택하십시오

[VOL] 노브를 누르십시오.

노브를 누를 때마다 조정할 항목으로 아래 표에 표시된 항목이 번갈아 표시됩니다.

4 기본 오디오 항목을 조정하십시오

[VOL] 노브를 돌리십시오.

조정 항목	디스플레이	범위
서브우퍼 레벨*1,2	"SW L"	-15 — +15
저음 레벨*3	"BAS L"	-8 — +8
중음 레벨*3	"MID L"	-8 — +8
고음 레벨*3	"TRE L"	-8 — +8
밸런스	"BAL"	왼쪽 15 — 오른쪽 15
페더	"FAD"	리어 15 — 프론트 15

오디오 조정 모드(볼륨 조절 모드) 종료



- *1 <프리앰프 전환>(85페이지)이 "SWPRE SW"로 설정된 경우에만 이 항목을 조정할 수 있습니다.
- *2 <서브우퍼 출력>(75페이지)이 "SW ON"으로 설정된 경우에만 이 항목을 조정할 수 있습니다.
- *3 이러한 항목을 세부적으로 조정할 수 있습니다. <오디오 설정 세부 조정>(73페이지)을 참조하십시오.

5 오디오 조정 모드 끝내기

아무 버튼이나 누르십시오.

[VOL] 노브 및 [ATT] 버튼을 제외한 아무 버튼이나 누르십시오.

오디오 설정 세부 조정

기본 오디오 항목 중에서 Base 레벨, Middle 레벨 및 Treble 레벨을 세부적으로 조정할 수 있습니다.

1 기본 오디오 항목 선택

다음 중에서 세부적으로 설정할 항목을 선택하십시오.

- 저음(Bass) 레벨
- 중음(Middle) 레벨
- 고음(Treble) 레벨

기본 오디오 항목 선택 방법은 <오디오 조정> (72페이지)을 참조하십시오.

2 오디오 세부 조정 모드 들어가기

[VOL] 노브를 1초 이상 누르고 계십시오.

3 조정할 상세 오디오 항목 선택

[VOL] 노브를 누르십시오.

노브를 누를 때마다 조정할 항목으로 아래 표에 표시된 항목이 번갈아 표시됩니다.

4 상세 오디오 항목 조정

[VOL] 노브를 돌리십시오.

저음(Bass) 레벨

조정 항목	디스플레이	범위
저음 주파수	"BAS F"	40/50/60/70/80/100/120/150 Hz
저음 Q 계수	"BAS Q"	1.00/1.25/1.50/2.00
저음 강화	"B EX"	OFF/ON

중음(Middle) 레벨

조정 항목	디스플레이	범위
중음 중심 주파수	"MID F"	0.5/1.0/1.5/2.0 kHz
중간 Q 계수	"MID Q"	1.0/2.0

고음(Treble) 레벨

조정 항목	디스플레이	범위
고음 중심 주파수	"TRE"	10.0/12.5/15.0/17.5 kHz

5 오디오 세부 조정 모드 끝내기

[VOL] 노브를 1초 이상 누르고 계십시오.



- 저음 강화를 ON으로 설정하면 주파수 응답이 20% 확장됩니다.
- [VOL]과 [ATT] 버튼을 제외한 아무 버튼이나 눌러 언제든지 오디오 조정 모드를 끝낼 수 있습니다.

오디오 설정

크로스 오버 네트워크와 같은 사운드 시스템을 설정할 수 있습니다.

1 조정할 소스 선택

[SRC] 버튼을 누르십시오.

2 오디오 설정 모드로 들어가기

[VOL] 노브를 1초 이상 누르고 계십시오.

3 조정할 오디오 설정 항목 선택

[VOL] 노브를 누르십시오.

노브를 누를 때마다 조정할 항목으로 아래 표에 표시된 항목이 번갈아 표시됩니다.

4 오디오 항목 설정

[VOL] 노브를 돌리십시오.

조정 항목	디스플레이	범위
전방 고역 필터	"HPF"	통과/40/60/80/100/120/150/180/220 Hz
후방 고역 필터	"HPR"	통과/40/60/80/100/120/150/180/220 Hz
저역 필터*1,2	"LPF"	50/60/80/100/120/통과 Hz
서브우퍼 위상*1,2,3	"PHAS"	역상(180°)/정상(0°)
볼륨 오프셋	"V-OFF"	-8 - ±0
라우드니스	"LOUD"	꺼짐/켜짐



- 볼륨 오프셋: 각 소스의 볼륨을 기본 볼륨과 다르게 설정합니다.
- 라우드니스: 낮은 볼륨 상태에서 낮은 톤과 높은 톤을 보정합니다.
- *1 <프리앰프 전환>(85페이지)이 "SWPRE SW"로 설정된 경우에만 이 항목을 조정할 수 있습니다.
- *2 <서브우퍼 출력>(75페이지)이 "SW ON"으로 설정된 경우에만 이 항목을 조정할 수 있습니다.
- *3 저역 필터가 통과로 설정되지 않은 경우에만 이 항목을 조정할 수 있습니다.

5 오디오 조정 모드 끝내기

[VOL] 노브를 1초 이상 누르고 계십시오.

스피커 설정

스피커 유형을 설정하면 시스템 Q가 최적화되도록 세부 조정할 수 있습니다.

- 1 대기 모드로 들어가기
[SRC] 버튼을 누르십시오.
"STANDBY" 디스플레이를 선택하십시오.
- 2 스피커 설정 모드로 들어가기
[VOL] 노브를 누르십시오.
- 3 스피커 유형을 선택하십시오
[VOL] 노브를 돌리십시오.
노브를 돌릴 때마다 아래 표에 표시된 설정이 번갈아 표시됩니다.

스피커 유형	디스플레이
꺼짐	"SP OFF"
5 & 4 in. 스피커	"SP 5/4"
6 & 6x9 in. 스피커	"SP 6*9/6"
OEM 스피커	"SP OEM"

- 4 스피커 설정 모드 끝내기
[VOL] 노브를 누르십시오.

디스플레이 전환

표시되는 정보를 변경할 수 있습니다.

[DISP] 버튼을 누르십시오.
버튼을 누를 때마다 디스플레이가 다음 순서대로 전환됩니다.

튜너 노스에서

정보	디스플레이
주파수	"FREQ"
시계	"CLOCK"

CD & 외부 디스크 소스에서

정보	디스플레이
디스크 제목	"D-TITLE"*
트랙 제목	"T-TITLE"*
트랙 번호 & 재생 시간	"P-TIME"
시계	"CLOCK"

오디오 파일 소스에서

정보	디스플레이
곡명 & 아티스트 이름	"TITLE"
앨범 이름 & 아티스트 이름	"ALBUM"
폴더 이름	"FOLDER"
파일 이름	"FILE"
트랙 번호 & 재생 시간	"P-TIME"
시계	"CLOCK"

대기/보조 입력 소스

정보	디스플레이
소스 이름	"SRC NAME"
시계	"CLOCK"



- LX-AMP가 연결된 경우 LX-AMP의 디스플레이 모드에서 설정된 항목이 표시됩니다.
- * 정보 내용을 표시할 수 없는 경우 재생 시간 또는 주파수가 표시됩니다.
- 시계 디스플레이를 선택하는 경우에는 각 소스의 기본 설정이 시계 디스플레이로 변경됩니다.
- WMA 파일에는 앨범 이름을 표시할 수 없습니다.

서브우퍼 출력

서브우퍼 출력을 켜거나(ON) 끕니다(OFF).

조절 노브를 [AM] 쪽으로 돌리고 2초 동안 그대로 계십시오.

버튼을 누를 때마다 서브우퍼 출력이 ON 또는 OFF로 전환됩니다.

서브우퍼 출력이 ON이면 "SW ON"이 표시됩니다.



- 이 기능은 <프리아웃 전환>(85페이지)이 "SWPRE SW"로 설정된 경우에만 제어할 수 있습니다.

TEL 음소거

전화가 오면 오디오 시스템이 자동으로 꺼집니다.

전화가 올 때

"CALL"이 표시됩니다.

오디오 시스템이 일시 중지됩니다.

통화 중에 오디오 청취

[SRC] 버튼을 누르십시오.

"CALL" 디스플레이가 사라지고 오디오 시스템이 다시 ON이 됩니다.

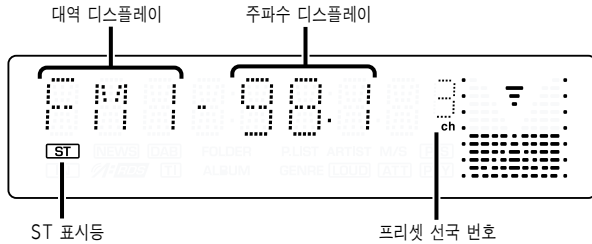
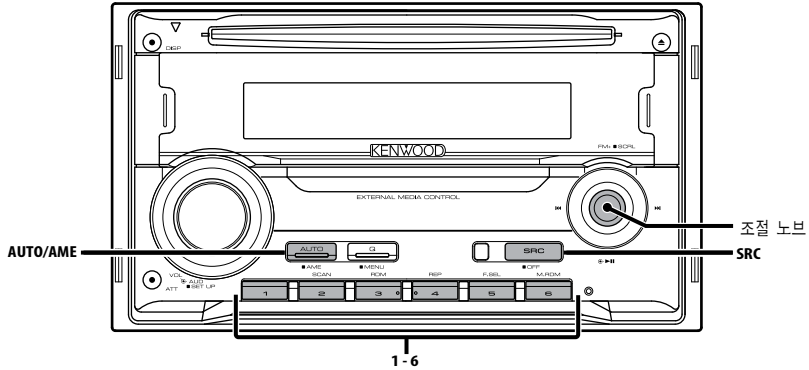
통화가 끝날 때

전화를 끊습니다.

"CALL" 디스플레이가 사라지고 오디오 시스템이 다시 ON이 됩니다.



- TEL 음소거 기능을 사용하려면 상업용 전화 액세스리를 통해 전화의 MUTE 선을 연결해야 합니다. <터미널에 배선 연결>(91페이지)을 참조하십시오.



튜닝

선국을 선택할 수 있습니다.

- 1 튜너 소스 선택
[SRC] 버튼을 누르십시오.
"TUNER" 디스플레이를 선택하십시오.
- 2 대역 선택
조절 노브를 [FM] 또는 [AM] 쪽으로 돌리십시오.
조절 노브를 [FM] 쪽으로 돌릴 때마다 FM1, FM2 및 FM3 대역으로 전환됩니다.
- 3 대역 조정
조절 노브를 [◀◀] 또는 [▶▶] 쪽으로 돌리십시오.



- 스테레오 방송을 수신하는 동안에는 "ST" 표시등이 켜집니다.

튜닝 모드

튜닝 모드를 선택하십시오.

[AUTO] 버튼을 누르십시오.
버튼을 누를 때마다 튜닝 모드가 아래 표시된 모드 중 하나로 전환됩니다.

튜닝 모드	디스플레이	작동
자동 탐색	"AUTO 1"	선국 자동 검색
프리셋 선국 탐색	"AUTO 2"	프리셋 메모리에 저장된 선국을 순서대로 검색
수동	"MANUAL"	일반 수동 튜닝 제어

리모콘 기능

직접 액세스 튜닝

주파수를 입력하고 조정할 수 있습니다.

1 대역 선택

[FM] 또는 [AM] 버튼을 누르십시오.

2 직접 액세스 튜닝 모드로 들어가기

리모콘의 [DIRECT] 버튼을 누르십시오.

"- - - -"가 표시됩니다.

3 주파수 입력

리모콘의 숫자 버튼을 누르십시오.

예:

원하는 주파수	누를 버튼
92.1 MHz (FM)	[0], [9], [2], [1]
810 kHz (AM)	[0], [8], [1], [0]

직접 액세스 튜닝 취소

리모콘의 [DIRECT] 버튼을 누르십시오.

메모리에 선국 프리셋 추가

메모리에 선국을 추가할 수 있습니다.

1 대역 선택

조절 노브를 [FM] 또는 [AM] 쪽으로 돌리십시오.

2 메모리에 추가할 주파수 선택

조절 노브를 [◀◀] 또는 [▶▶] 쪽으로 돌리십시오.

3 메모리에 주파수 추가

[1] — [6] 버튼을 2초 이상 누르고 계십시오.
프리셋 번호 디스플레이가 한 번 깜박입니다.
각 대역마다 각 [1] — [6] 버튼에 대해 선국 1개를 메모리에 추가할 수 있습니다.

자동 메모리 입력

수신 감도가 좋은 선국을 메모리에 자동으로 추가합니다.

1 자동 메모리 입력 대역 선택

조절 노브를 [FM] 또는 [AM] 쪽으로 돌리십시오.

2 자동 메모리 입력 창 열기

[AME] 버튼을 2초 이상 누르고 계십시오.

"A-MEMORY"가 표시됩니다.

수신할 수 있는 6개 선국을 메모리에 추가하면 자동 메모리 입력 창이 닫힙니다.

프리셋 튜닝

메모리에 저장된 선국을 불러옵니다.

1 대역 선택

조절 노브를 [FM] 또는 [AM] 쪽으로 돌리십시오.

2 선국 불러오기

[1] — [6] 버튼 중 하나를 누르십시오.

주파수 스텝 설정

튜닝 주파수 스텝을 변경합니다.

원래 설정은 FM 대역 50kHz와 AM 대역 9kHz입니다.

1 전원 끄기

[SRC] 버튼을 1초 이상 누르고 계십시오.

2 주파수 스텝 전환

[1]과 [5] 버튼을 누른 상태에서 [SRC] 버튼을 누르십시오.

먼저 [SRC] 버튼을 놓으십시오. 디스플레이가 나타나면 [1] ~ [5] 버튼을 놓으십시오.

주파수 스텝이 FM 대역 200kHz와 AM 대역 10kHz로 바뀝니다.



- 같은 작업을 반복하면 주파수 스텝이 원래 설정으로 복원됩니다.
- 주파수 스텝이 변경되면 메모리의 주파수가 삭제됩니다.

LX BUS 텔레비전 기능

TV 튜닝

연결된 LX BUS 텔레비전(옵선 액세스리)의 TV 채널을 선택할 수 있습니다.

작동은 연결된 LX BUS 텔레비전의 설정에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 LX BUS 텔레비전의 사용 설명서를 참조하십시오.

1 TV 소스 선택

[SRC] 버튼을 누르십시오.

"TV" 디스플레이를 선택하십시오.

2 TV 대역 및 비디오 출력 선택

조절 노브를 [FM] 쪽으로 돌리십시오.

노브를 [FM] 쪽으로 돌릴 때마다 TV 대역과 비디오 입력이 바뀝니다.

3 TV 채널 선택

조절 노브를 [◀◀] 또는 [▶▶] 쪽으로 돌리십시오.

LX BUS 텔레비전 기능

프리셋 메모리에 TV 채널 추가

TV 채널을 메모리에 추가할 수 있습니다.

1 TV 대역 선택

조절 노브를 [FM] 쪽으로 돌리십시오.

2 메모리에 추가할 TV 채널 선택

조절 노브를 [◀◀] 또는 [▶▶] 쪽으로 돌리십시오.

3 메모리에 TV 채널 추가

[1] — [6] 버튼을 2초 이상 누르고 계십시오.

프리셋 번호 디스플레이가 한 번 깜박입니다.

각 대역에서 하나의 TV 채널을 각 [1] — [6] 버튼의 메모리에 추가할 수 있습니다.

LX BUS 텔레비전 기능

프리셋 TV 튜닝

메모리에 저장된 TV 채널을 불러옵니다.

1 TV 대역 선택

조절 노브를 [FM] 쪽으로 돌리십시오.

2 TV 채널 불러오기

원하는 [1] — [6] 버튼을 누르십시오.

리모콘 기능

TV 직접 튜닝

TV 채널을 입력하고 조정합니다.

1 TV 대역 선택

[FM] 버튼을 누르십시오.

2 TV 직접 튜닝 모드로 들어가기

리모컨의 [DIRECT] 버튼을 누르십시오.

"- -"가 표시됩니다.

3 TV 채널 입력

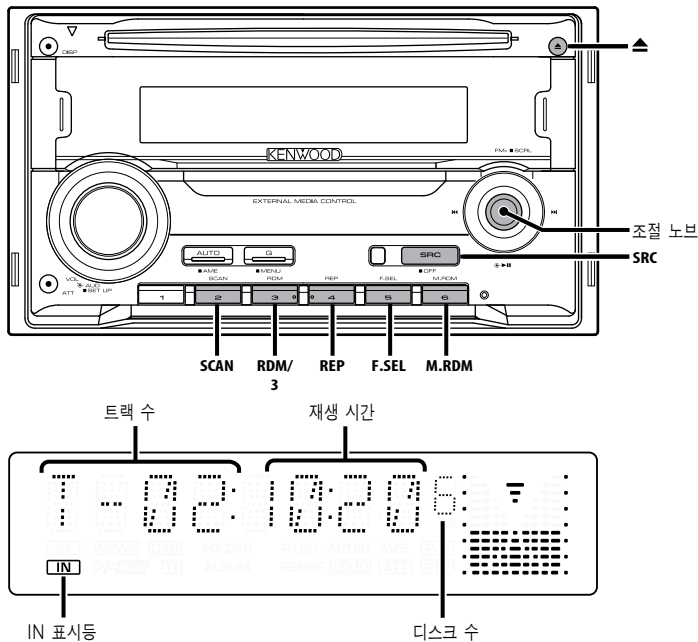
리모컨의 숫자 버튼을 누르십시오.

예:

원하는 채널	누를 버튼
8 ch	[0], [8]

TV 직접 튜닝 취소

리모컨의 [DIRECT] 버튼을 누르십시오.



CD & 오디오 파일 재생

디스크가 삽입된 경우
[SRC] 버튼을 누르십시오.
"CD" 디스플레이를 선택하십시오.

IN

- CD가 삽입되면 "IN" 표시등이 켜집니다.

일시 정지와 재생
조절 노브를 누르십시오.
노브를 누를 때마다 오디오가 일시 정지되거나 재생됩니다.

CD 꺼내기
[▲] 버튼을 누르십시오.

외부 디스크 재생

이 기기에 연결된 액세서리 디스크 플레이어(옵션)에 들어 있는 디스크를 재생할 수 있습니다.

[SRC] 버튼을 누르십시오.
원하는 디스크 플레이어에 해당하는 디스플레이를 선택하십시오.
디스플레이 예:

디스플레이	디스크 플레이어
"CD CH"	CD 체인저
"MD CH"	MD 체인저

일시 정지와 재생
조절 노브를 누르십시오.
노브를 누를 때마다 오디오가 일시 정지되거나 재생됩니다.

IN

- 디스크 10은 "0"으로 표시됩니다.
- 연결되는 외부 디스크 플레이어에 따라 사용할 수 있는 기능과 표시할 수 있는 정보가 다릅니다.

빨리 감기와 되감기

빨리 감기

조절 노브를 [▶▶] 쪽으로 돌린 상태에서 그대로 잡고 계십시오.
이 때 디스크를 재생하려면 잡고 있던 조절 노브를 놓으십시오.

되감기

조절 노브를 [◀◀] 쪽으로 돌린 상태에서 그대로 잡고 계십시오.
이 때 디스크를 재생하려면 잡고 있던 조절 노브를 놓으십시오.



- 오디오 파일을 탐색하는 동안에는 소리가 나지 않습니다.
- AAC 파일이 재생되는 동안에는 빨리 감기와 되감기를 수행할 수 없습니다.

트랙/파일 검색

디스크 또는 오디오 파일 폴더에서 곡을 선택할 수 있습니다.

조절 노브를 [◀◀] 또는 [▶▶] 쪽으로 돌리십시오.

디스크 체인저/오디오 파일 기능

디스크 검색/폴더 검색

디스크 체인저에 들어 있는 디스크 또는 오디오 파일 미디어에 녹음된 폴더를 선택할 수 있습니다.

조절 노브를 [FM] 또는 [AM] 쪽으로 돌리십시오.

리모콘 기능

트랙/파일 직접 검색

트랙/파일 번호를 입력하여 트랙/파일을 검색할 수 있습니다.

- 1 트랙/파일 번호 입력**
리모콘의 숫자 버튼을 누르십시오.
- 2 트랙/파일 검색 수행**
[◀◀] 또는 [▶▶] 버튼을 누르십시오.

트랙/파일 직접 검색 취소

[▶||] 버튼을 누르십시오.

리모콘을 사용한 디스크 체인저 조작 디스크 직접 검색

디스크 번호를 입력하여 디스크를 검색할 수 있습니다.

- 1 디스크 번호 입력**
리모콘의 숫자 버튼을 누르십시오.
- 2 디스크 검색 수행**
[+] 또는 [-] 버튼을 누르십시오.

디스크 직접 검색 취소

[▶||] 버튼을 누르십시오.



- 디스크 10을 선택하려면 "0"을 입력하십시오.

트랙/파일/디스크/폴더 반복

듣고 있는 오디오 파일 폴더, 디스크 체인저의 디스크 또는 곡을 다시 재생할 수 있습니다.

[REP] 버튼을 누르십시오.

버튼을 누를 때마다 반복 재생이 아래 표에 표시된 모드 중 하나로 바뀝니다.

CD & 외부 디스크 소스에서

반복 재생	디스플레이
트랙 반복	"TRAC REP"
디스크 반복(디스크 체인저에서)	"DISC REP"
꺼짐	"REP OFF"

오디오 파일 소스에서

반복 재생	디스플레이
파일 반복	"FILE REP"
폴더 반복	"FOLD REP"
꺼짐	"REP OFF"

스캔 재생

듣고 있는 오디오 파일 폴더 또는 디스크의 각 노래에서 첫 부분을 재생하여 듣고자 하는 곡을 검색할 수 있습니다.

1 스캔 재생 시작

[SCAN] 버튼을 누르십시오.

"TRAC SCN"/"FILE SCN"/"SCAN ON"이 표시됩니다.

2 청취할 트랙이 재생되면 버튼 놓기

[SCAN] 버튼을 누르십시오.

임의 재생

오디오 파일 폴더나 디스크의 모든 곡을 임의 순서대로 재생할 수 있습니다.

[RDM] 버튼을 누르십시오.

버튼을 누를 때마다 임의 재생 기능이 사용되거나 사용되지 않습니다.

임의 재생을 사용하는 경우에는 "DISC RDM"/"FOLD RDM"/"RDM ON"이 표시됩니다.



- 조절 노브를 [▶▶] 쪽으로 돌리면 다음 임의 트랙이 시작됩니다.

디스크 체인저 기능

매거진 임의 재생

디스크 체인저의 모든 디스크에 수록된 곡을 임의 순서대로 재생합니다.

[M.RDM] 버튼을 누르십시오.

버튼을 누를 때마다 매거진 임의 재생이 사용되거나 사용되지 않습니다.

매거진 임의 재생 모드를 사용하는 경우 "MGZN RDM"이 표시됩니다.



- 조절 노브를 [▶▶] 쪽으로 돌리면 다음 임의 트랙이 시작됩니다.

오디오 파일 기능

폴더 선택

듣고자 하는 폴더를 빨리 선택할 수 있습니다.

1 폴더 선택 모드로 들어가기

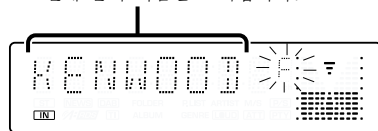
[F.SEL] 버튼을 누르십시오.

"FOLD SEL"이 표시됩니다.

선택 모드에서는 폴더 정보가 아래 표시된 대로 나타납니다.

폴더 이름 디스플레이

현재 폴더 이름을 표시합니다.



2 폴더 레벨 선택

조절 노브를 [FM] 또는 [AM] 쪽으로 돌리십시오.

조절 노브를 [FM]에 있으면 1레벨 아래로 이동하며 조절 노브가 [AM]에 있으면 1레벨 위로 이동합니다.

동일한 레벨에 있는 폴더 선택

조절 노브를 [◀◀] 또는 [▶▶] 쪽으로 돌리십시오.

조절 노브가 [◀◀]에 있으면 이전 폴더로 이동하고 [▶▶]에 있으면 다음 폴더로 이동합니다.

최상위 레벨로 돌아가기

[3] 버튼을 누르십시오.

폴더 이름 디스플레이를 스크롤할 수 있습니다.

조절 노브를 [FM] 쪽으로 돌리고 2초 동안 그대로 계십시오.

3 재생할 폴더 결정

조절 노브를 누르십시오.

폴더 선택 모드가 해제되고 표시된 폴더의 오디오 파일이 재생됩니다.

폴더 선택 모드 취소

[F.SEL] 버튼을 누르십시오.

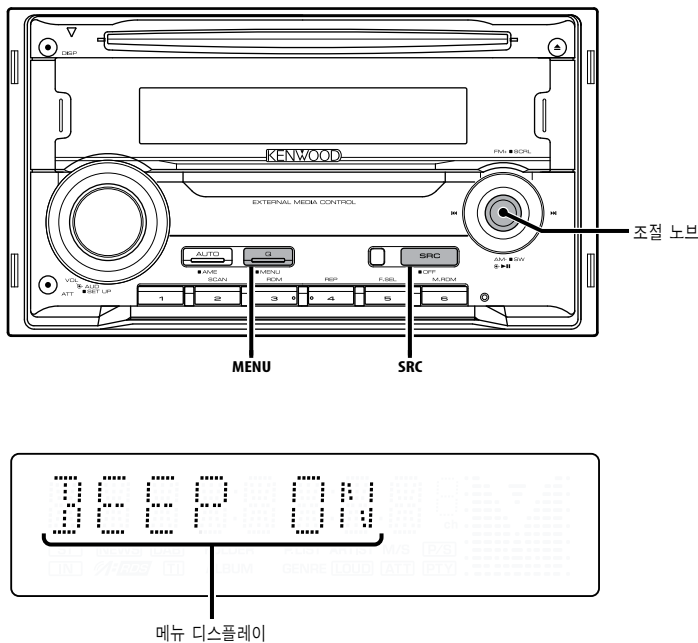
텍스트/제목 스크롤

표시된 CD 텍스트, 오디오 파일 텍스트 또는 MD 제목을 스크롤합니다.

조절 노브를 [FM] 쪽으로 돌리고 2초 동안 그대로 계십시오.



- <디스플레이 조명 조정>(85페이지)이 OFF로 설정된 경우 스크롤하는 동안 디스플레이가 검게 나타날 수 있습니다.



메뉴 시스템

작동이나 기능 중에 비프 음을 설정할 수 있습니다. 여기서는 메뉴 시스템의 기본 작동 방법을 설명합니다. 이 작동 설명 다음에는 메뉴 항목과 설정 내용에 대한 참조가 이어집니다.

1 메뉴 모드로 들어가기

[MENU] 버튼을 1초 이상 누르고 계십시오.
"MENU"가 표시됩니다.

2 메뉴 항목 선택

조절 노브를 [FM] 또는 [AM] 쪽으로 돌리십시오.
예: 비프 음을 설정하려면 "BEEP" 디스플레이를 선택하십시오.

3 메뉴 항목 설정

조절 노브를 [◀▶] 또는 [▶▶] 쪽으로 돌리십시오.
예: "BEEP"를 선택하면 노브를 돌릴 때마다 "BEEP ON" 또는 "BEEP OFF"가 번갈아 표시됩니다. 이 중 하나를 설정으로 선택하십시오.
계속해서 2단계로 돌아가서 다른 항목을 선택할 수도 있습니다.

4 메뉴 모드 끝내기

[MENU] 버튼을 누르십시오.



- 위의 작동 방법이 적용되는 다른 항목이 표시된 경우에는 설정 내용 차트가 제공됩니다. (일반적으로 차트 상단에 나열되는 설정이 원래 설정입니다.) 또한, 해당되지 않는 항목(<수동 시계 조정> 등)에 대한 설명도 단계별로 제공됩니다.

대기 모드에서

보안 코드 활성화

보안 코드를 활성화하면 다른 사람이 오디오 기기를 사용할 수 없게 됩니다. 보안 코드가 활성화되고 나면 기기가 차량에서 제거된 경우 허가된 보안 코드를 입력해야만 기기를 켤 수 있습니다. 이 보안 코드를 활성화할 수 없다면 귀중한 오디오 기기의 도난을 방지할 수 있습니다.



- 보안 코드는 4자리 숫자로 설정하면 됩니다.
- 보안 코드를 표시하거나 참조할 수 없습니다. 보안 코드를 적어서 안전한 곳에 보관하십시오.

1 대기 모드로 들어가기

[SRC] 버튼을 누르십시오.
"STANDBY" 디스플레이를 선택하십시오.

2 메뉴 모드로 들어가기

[MENU] 버튼을 1초 이상 누르고 계십시오.
"MENU"가 표시되면 "CODE SET"도 표시됩니다.

3 보안 코드 모드로 들어가기

조절 노브를 1초 이상 누르고 계십시오.
"ENTER"가 표시되면 "CODE"도 표시됩니다.

4 입력할 숫자 선택

조절 노브를 [◀◀] 또는 [▶▶] 쪽으로 돌리십시오.

5 보안 코드 번호 선택

조절 노브를 [FM] 또는 [AM] 쪽으로 돌리십시오.

6 4번과 5번을 반복하여 보안 코드를 지정하십시오.

7 보안 코드 확인

조절 노브를 3초 이상 누르고 계십시오.
"RE-ENTER"가 표시되면 "CODE"도 표시됩니다.

8 4번 ~ 7번을 반복하여 보안 코드를 다시 입력하십시오.

"APPROVED"가 표시됩니다.
보안 코드 기능이 활성화됩니다.



- 4번 ~ 6번에서 잘못된 코드를 입력하면 4번부터 반복하십시오.

배터리 전원 소스에서 제거한 후 오디오 기기를 처음 사용하거나 리셋 버튼을 누르면 보안 코드를 리셋할 수 있습니다.

1 전원을 켜십시오.

2 4번 ~ 7번을 수행하여 보안 코드를 입력하십시오.

"APPROVED"가 표시됩니다.

이제 기기를 사용할 수 있습니다.



- 보안 코드 기능이 활성화된 경우 "CODE SET"이 "CODE CLR"로 바뀝니다.
- 보안 코드 기능을 비활성화하려면 다음 내용인 <보안 코드 비활성화>를 참조하십시오.

대기 모드에서

보안 코드 비활성화

보안 코드 기능을 비활성화합니다.

1 보안 코드 모드 선택

조절 노브를 [FM] 또는 [AM] 쪽으로 돌리십시오.

"CODE CLR" 디스플레이를 선택하십시오.

2 보안 코드 모드로 들어가기

조절 노브를 1초 이상 누르고 계십시오.
"ENTER"가 표시되면 "CODE"도 표시됩니다.

3 입력할 숫자 선택

조절 노브를 [◀◀] 또는 [▶▶] 쪽으로 돌리십시오.

4 보안 코드 번호 선택

조절 노브를 [FM] 또는 [AM] 쪽으로 돌리십시오.

5 3번과 4번을 반복하여 보안 코드를 지정하십시오.

6 조절 노브를 3초 이상 누르고 계십시오.

"CLEAR"가 표시됩니다.
보안 코드 기능이 비활성화됩니다.



- 잘못된 보안 코드를 입력하면 "ERROR"가 표시됩니다. 올바른 보안 코드를 입력하십시오.

대기 모드에서 터치 센서 음

작동 확인음(비프음)을 켜거나(ON) 끕니다(OFF).

디스플레이	설정
"BEEP ON"	비프음을 켭니다.
"BEEP OFF"	비프음을 끕니다.

대기 모드에서 수동 시계 조정

1 시계 조정 모드 선택

조절 노브를 [FM] 또는 [AM] 쪽으로 돌리십시오.

"CLK ADJ" 디스플레이를 선택하십시오.

2 시계 조정 모드로 들어가기

조절 노브를 1초 이상 누르고 계속십시오.
시계가 깜박입니다.

3 시간 조정

조절 노브를 [FM] 또는 [AM] 쪽으로 돌리십시오.

분 조정

조절 노브를 [◀◀] 또는 [▶▶] 쪽으로 돌리십시오.

4 시계 조정 모드 끝내기

[MENU] 버튼을 누르십시오.

디스플레이 조명 조정

이 기능은 5초 동안 아무 동작이 수행하지 않을 경우 디스플레이를 끕니다. 이 기능은 야간 운전 시 효과적입니다.

디스플레이	설정
"DISP ON"	디스플레이를 켜 상태로 유지합니다.
"DISP OFF"	5초 동안 아무 동작이 수행하지 않을 경우 디스플레이를 끕니다.



- 디스플레이가 꺼져 있을 때 아무 키나 누르면 디스플레이가 켜집니다.
- 디스플레이가 꺼져 있으면 다음을 제외한 어떠한 동작도 수행할 수 없습니다.
 - 불륨
 - 감쇠기
 - 소스 선택
 - 디스크 꺼내기
 - 전원 끄기
- 메뉴 시스템과 같은 기능 제어 중에는 디스플레이가 켜진 상태로 유지됩니다.

대기 모드에서 디머

차량 조명 스위치가 켜져 있는 경우 이 기기 디스플레이가 자동으로 서서히 약하게 표시되도록 설정할 수 있습니다.

디스플레이	설정
"DIM ON"	디스플레이가 서서히 약해집니다.
"DIM OFF"	디스플레이가 서서히 약해지지 않습니다.

대기 모드에서 프리아웃 전환

리어(Rear)와 서브우퍼(Subwoofer) 간 프리아웃을 전환합니다. (서브우퍼를 사용하는 경우 페이더 효과가 적용되지 않은 상태로 사운드가 출력됩니다.)

디스플레이	설정
"SWPRE R"	리어 프리아웃.
"SWPRE SW"	서브우퍼 프리아웃.

메뉴 시스템

대기 모드에서

내장 앰프 설정

내장 앰프를 제어합니다.

이 컨트롤을 끄면 프리아웃 품질이 향상됩니다.

디스플레이	설정
"AMP ON"	내장 앰프가 활성화됩니다.
"AMP OFF"	내장 앰프가 비활성화됩니다.

오디오 파일 소스에서

Supreme 설정

낮은 비트율(96kbps(fs=32k, 44.1k, 48kHz) 이하)로 인코딩된 AAC, MP3 또는 WMA 파일을 재생하는 경우 이 기능은 고주파 영역을 높은 비트율로 인코딩된 파일과 비슷한 음질로 재생합니다. 사용된 압축 형식(AAC, MP3 또는 WMA)에 맞춰 처리되고 사용된 비트율에 맞춰 조정됩니다.

디스플레이	설정
"SPRM ON"	Supreme 기능을 사용하여 사운드를 재생합니다.
"SPRM OFF"	오디오 파일에 저장된 원래 사운드를 재생합니다.



- 오디오 파일과 설정의 관계에 따라 이 기능을 적용했지만 효과를 느끼지 못할 수도 있습니다.

대기 이외의 모드

B.M.S.(Bass Management System)

기기 본체를 통해 외부 앰프의 저음 강화 레벨을 조정합니다.

디스플레이	설정
"BMS FLAT"	저음 강화 레벨을 플랫으로 설정합니다(Flat).
"BMS +6"	저음 강화 레벨을 낮게 설정합니다(+6dB).
"BMS +12"	저음 강화 레벨을 중간으로 설정합니다(+12dB).
"BMS +18"	저음 강화 레벨을 높게 설정합니다(+18dB).



- 이 기기에서 제어할 수 있는 파워 앰프는 사용 설명서나 카탈로그를 참조하십시오.

- 앰프의 경우 Flat에서 +18 dB까지 설정할 수 있는 모델이 있는 반면, Flat에서 +12dB까지 설정할 수 있는 모델이 있습니다. 기기에 +12까지만 설정할 수 있는 앰프가 연결된 경우에는 "BMS +18"을 선택해도 올바르게 작동하지 않습니다.

대기 이외의 모드

B.M.S. 주파수 오프셋

B.M.S.를 통해 향상된 중양 주파수를 설정할 수 있습니다.

디스플레이	설정
"BMSF NML"	일반 중심 주파수를 높입니다.
"BMSF LOW"	일반 중앙 주파수 20% 낮춥니다.

LX AMP 기기 연결 시

AMP 조정

기기에 연결된 LX AMP를 조정할 수 있습니다.

1 AMP 조정 모드 선택

조절 노브를 [FM] 또는 [AM] 쪽으로 돌리십시오.

"AMP CTRL" 디스플레이를 선택하십시오.

2 AMP 조정 모드로 들어가기

조절 노브를 1초 이상 누르고 계십시오.

3 조정할 AMP 항목 선택

조절 노브를 [FM] 또는 [AM] 쪽으로 돌리십시오.



- 조정할 AMP 항목에 대한 자세한 내용은 LX AMP와 함께 제공된 사용 설명서를 참조하십시오.

4 AMP 항목 조정

조절 노브를 [◀◀] 또는 [▶▶] 쪽으로 돌리십시오.

5 AMP 조정 모드 끝내기

[MENU] 버튼을 누르십시오.



- 대기 모드 중에는 LX-AMP 작동을 수행할 수 없습니다.

FM 수신 시

CRSC(Clean Reception System Circuit)

FM 방송을 청취할 때 다중 경로 잡음(multi-path noise)을 줄이기 위해 스테레오에서 모노로 수신이 일시적으로 변경합니다.

디스플레이	설정
"CRSC ON"	CRSC가 ON입니다.
"CRSC OFF"	CRSC가 OFF입니다.



- CRSC가 켜져 있을 때 (ON) 강한 전기장(전원 케이블 등에서 발생됨)으로 인해 음질이 불안정해질 수도 있습니다. 이와 같은 경우에는 CRSC를 끄십시오 (OFF).

보조 입력 디스플레이 설정

보조 입력 소스로 변경하는 경우 디스플레이를 선택할 수 있습니다.

1 보조 입력 소스 선택

[SRC] 버튼을 누르십시오.

"AUX"/"AUX EXT" 디스플레이를 선택하십시오.

2 메뉴 모드로 들어가기

[MENU] 버튼을 1초 이상 누르고 계십시오.

"MENU"가 표시됩니다.

3 보조 입력 디스플레이 설정 모드 선택

조절 노브를 [FM] 또는 [AM] 쪽으로 돌리십시오.

"NAME SET" 디스플레이를 선택하십시오.

4 보조 입력 디스플레이 설정 모드로 들어가기

조절 노브를 1초 이상 누르고 계십시오.

현재 선택된 보조 입력 디스플레이가 표시됩니다.

5 보조 입력 디스플레이 선택

조절 노브를 [◀◀] 또는 [▶▶] 쪽으로 돌리십시오.

노브를 돌릴 때마다 아래 표시된 소스가 번갈아 표시됩니다.

- "AUX"/"AUX EXT"
- "DVD"
- "PORTABLE"
- "GAME"
- "VIDEO"
- "TV"

6 보조 입력 디스플레이 설정 모드 끝내기

[MENU] 버튼을 누르십시오.



- 10초 동안 작동이 중지되면 이름이 등록되고 보조 입력 디스플레이 설정 모드가 닫힙니다.
- 내장 보조 입력을 사용하거나 KCA-S210A(옵션)를 보조 입력으로 사용하는 경우에만 보조 입력 디스플레이를 설정할 수 있습니다.

텍스트 스크롤

표시된 텍스트 스크롤을 설정합니다.

디스플레이	설정
"SCL AUTO"	스크롤을 반복합니다.
"SCL MANU"	디스플레이가 변경될 때 스크롤합니다.



- 스크롤되는 텍스트는 다음과 같습니다.
 - CD 텍스트
 - 폴더 이름/파일 이름/곡명/아티스트 이름/앨범 이름
 - MD 제목

대기 모드에서

내장 보조 입력 설정

내장 보조 입력 기능을 설정합니다.

디스플레이	설정
"AUX OFF"	소스를 선택 시 보조 입력이 없습니다.
"AUX ON"	소스 선택 시 보조 입력이 있습니다.

대기 모드에서

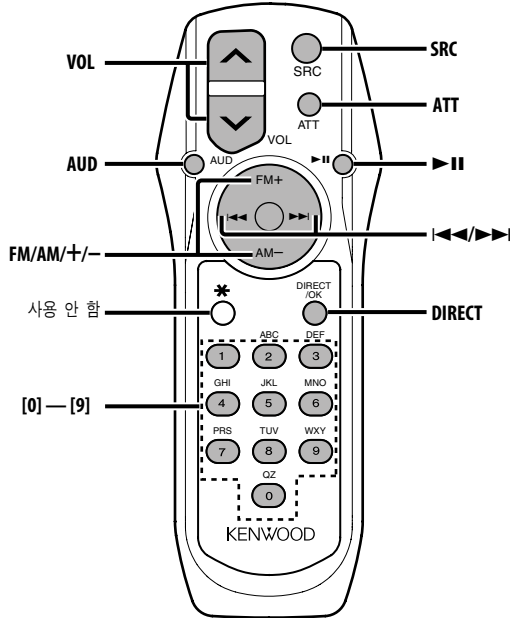
CD 읽기 설정

특수 형식의 CD를 재생하는 데 문제가 있는 경우 이 설정은 CD를 강제로 재생합니다.

디스플레이	설정
"CD READ1"	CD와 오디오 파일 재생
"CD READ2"	CD 강제 재생

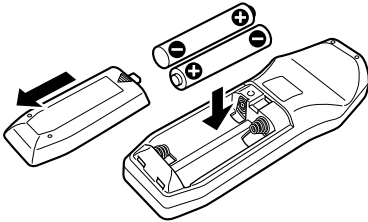


- "CD READ2"를 설정하면 오디오 파일을 재생할 수 없습니다. 일부 음악 CD의 경우 "CD READ2" 모드에서도 재생되지 못할 수 있습니다.



배터리 삽입/교체

"AA"/ "R6" 크기 배터리 두 개를 사용하십시오.
그림에서처럼 커버를 아래쪽으로 누르며 밀어서 빼
십시오.
배터리를 끼울 때는 케이스 내부 그림처럼 + 극과
- 극을 잘 맞춰서 끼우십시오.



▲경고

- 사용하지 않은 배터리는 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 실수로 배터리를 삼킨 경우에는 즉시 의사의 진료를 받으십시오.



- 데스크톱과 같은 고온 장소에는 리모컨을 두지 마십시오.

기본 작동

[VOL] 버튼

볼륨을 조절합니다.

[SRC] 버튼

이 버튼을 누를 때마다 소스가 바뀝니다.
소스 변경 순서는 <소스 선택>(71페이지)을 참
조하십시오.

[ATT] 버튼

볼륨을 신속히 낮춥니다.
버튼을 다시 누르면 볼륨이 이전 레벨로 복원됩
니다.

오디오 조정

[AUD] 버튼

조정할 오디오 항목을 선택합니다.

[VOL] 버튼

오디오 항목을 조정합니다.



- 오디오 조정 절차와 기타 작동 등 작동 방법에 대한 자세한 내용은 <오디오 조정>(72페이지)을 참조하십시오.
- 리모컨은 기본 오디오 항목만 선택하여 조정할 수 있습니다. 상세 오디오 항목은 선택하여 조정할 수 없습니다.

튜너 노스에서

[FM]/ [AM] 버튼

대역을 선택합니다.

[FM] 버튼을 누를 때마다 FM1, FM2 및 FM3 대역으로 전환됩니다.

[◀◀]/ [▶▶] 버튼

대역을 조정합니다.

[0] — [9] 버튼

[1] — [6] 버튼을 누르면 프리셋 선국을 불러올 수 있습니다.

[DIRECT] 버튼

<직접 액세스 튜닝>(77페이지) 모드를 시작하거나 취소합니다.

디스크 소스에서

[◀◀]/ [▶▶] 버튼

트랙/파일 간에 앞으로 뒤로 이동합니다.

[+] / [-] 버튼

디스크/폴더 간에 앞으로 뒤로 이동합니다.

[▶▶] 버튼

버튼을 누를 때마다 트랙이 일시 정지되거나 재생됩니다.

[0] — [9] 버튼

<트랙/파일 직접 검색>(80페이지) 및 <디스크 직접 검색>(80페이지) 시 트랙/파일/디스크 번호를 입력합니다.

TV 소스에서

[FM] 버튼

RV 대역 및 비디오 입력을 선택합니다.

[FM] 버튼을 누를 때마다 TV 대역과 비디오 입력이 바뀝니다.

[◀◀]/ [▶▶] 버튼

TV 채널을 선택합니다.

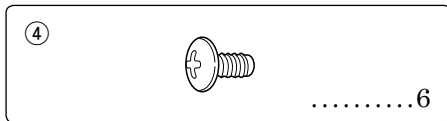
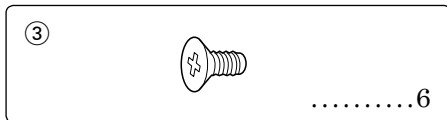
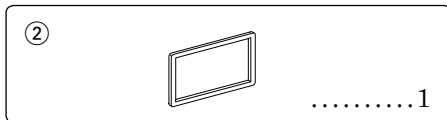
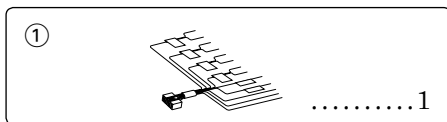
[0] — [9] 버튼

프리셋 TV 채널을 불러오려면 [1] — [6] 버튼을 누르십시오.

[DIRECT] 버튼

<TV 직접 튜닝>(78페이지) 모드로 들어가거나 이 모드를 취소합니다.

액세서리



설치 절차

1. 누전을 방지하기 위해 시동 장치에서 키를 빼고
⊖ 배터리를 분리하십시오.
2. 각 기기의 입력 및 출력 선을 올바르게 연결하십시오.
3. 배선 하네스의 스피커 선을 연결하십시오.
4. 접지, 배터리, 시동 장치 순으로 배선 하네스 선을 연결하십시오.
5. 기기의 배선 하네스 커넥터를 연결하십시오.
6. 차에 기기를 설치하십시오.
7. ⊖ 배터리를 다시 연결하십시오.
8. 리셋 버튼을 누르십시오.

▲경고

시동 장치 선(적색)과 배터리 선(황색)을 차량 새시(접지)에 연결하는 경우 누전되어 화재가 발생할 수도 있습니다. 이 선을 항상 휴즈 단자를 통해 공급되는 전원선에 연결하십시오.

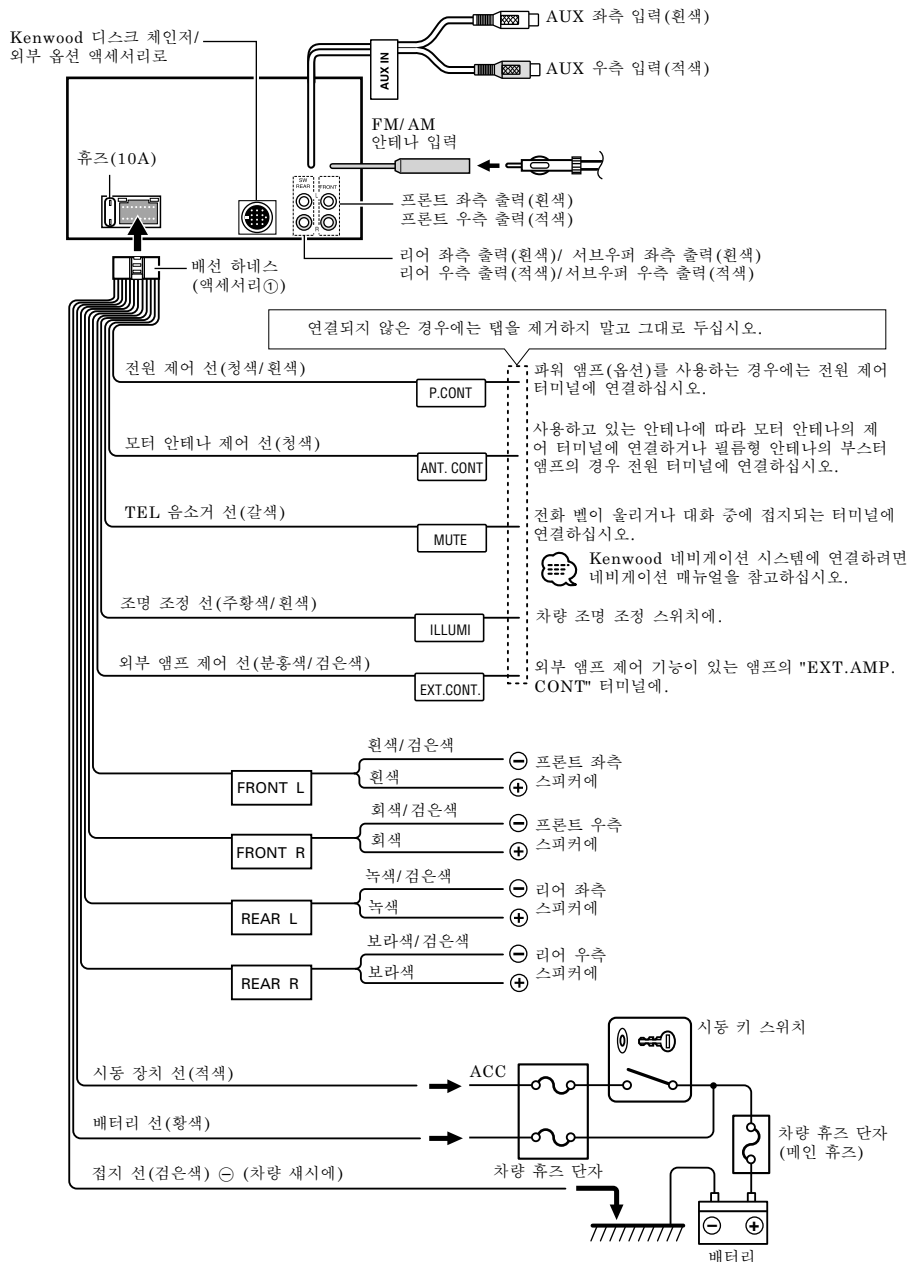


- 전원이 켜져 있지 않거나 켜져 있지만 곧 꺼질 경우 스피커 선이 누전되었거나 차량의 새시에 닿아 보호 기능이 활성화되었을 수도 있습니다. 그러므로, 스피커 선을 반드시 점검하십시오.
- 차량의 시동 장치에 ACC 모드가 없으면 시동 키로 켜고 끌 수 있도록 시동 선을 전원선에 연결하십시오. 연속 전원을 공급하는 전원선에 시동 선을 연결할 경우 배터리가 방전될 수도 있습니다.
- 콘솔에 뚜껑이 있는 경우 이 뚜껑을 열고 닫을 때 제품의 전면 플레이트에 손상이 가지 않도록 주의하여 설치하십시오.
- 휴즈가 끊어진 경우에는 먼저 배선이 누전된 원인을 찾고 나서 동급 휴즈로 교체하십시오.
- 연결되지 않은 선은 테이프나 이와 유사한 기타 도구로 절연시키십시오. 누전을 방지하기 위해 연결되지 않은 배선이나 터미널의 끝에 씌워져 있는 캡을 제거하지 마십시오.
- 스피커 선을 해당하는 터미널에 올바르게 연결하십시오.
⊖ 선을 공용으로 사용하거나 차의 금속 부분에 닿게 되면 기기가 손상되거나 올바르게 작동하지 않을 수도 있습니다.
- 시스템에 두 개 스피커만 연결되어 있는 경우에는 커넥터를 두 프론트 출력 터미널이나 두 리어 출력 터미널에 연결하십시오(프론트와 리어를 혼용하지 마십시오). 예를 들어, 왼쪽 스피커의 ④ 커넥터를 프론트 출력 터미널에 연결하는 경우 ⊖ 커넥터를 리어 출력 터미널에 연결하지 마십시오.
- 기기를 설치한 후에는 차량의 브레이크 램프, 방향등, 와이퍼 등이 올바르게 작동하는지 점검하십시오.
- 기기 설치 시 각도를 30° 이하로 설치하십시오.

터미널에 배선 연결

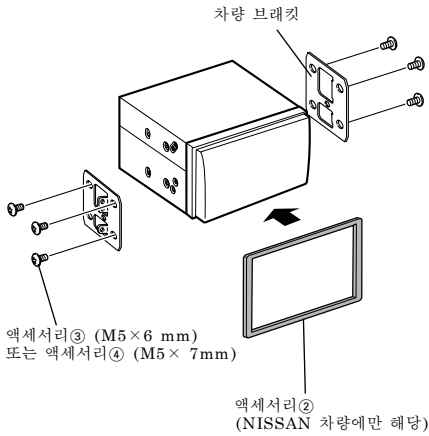


디스크 체인저를 연결하려면 디스크 체인저 설명서를 참조하십시오.



설치

제공된 나사(M5 × 6 mm, M5 × 7 mm)를 사용하여 차량 브래킷에 설치하십시오. 사용할 차량 브래킷의 구멍은 차량 모델에 따라 다릅니다.



기기 고장으로 보이는 문제 중에는 잘못된 조작이나 배선으로 인해 발생하는 문제도 있습니다. 서비스를 의뢰하기 전에 먼저 아래 표에 나와 있는 문제인지 확인하십시오.

일반적인 문제

? 원인이 커지지 않는 경우

- ✓ 휴즈가 끊어졌습니다.
- ※ 누전된 배선이 있는지 확인한 후 동급 휴즈로 교체하십시오.

? 전환할 수 없는 소스가 있는 경우

- ✓ 삽입된 미디어가 없습니다.
- ※ 정취하려는 미디어를 설정하십시오. 이 기기에 미디어가 없는 경우에는 각 소스로 전환할 수 없습니다.
- ✓ 디스크 체인저가 연결되지 않았습니다.
- ※ 디스크 체인저를 연결하십시오. 디스크 체인저가 입력 터미널에 연결되지 않은 경우 외부 디스크 소스로 전환할 수 없습니다.

? 시동을 끌 때 메모리가 지워지는 경우

- ✓ 시동 장치 및 배터리 선이 올바르게 연결되지 않았습니다.
- ※ <터미널에 배선 연결>(91페이지) 을 참조하여 배선을 올바르게 연결하십시오.

? TEL 음소거 기능이 작동하지 않는 경우

- ✓ TEL 음소거 선이 올바르게 연결되지 않았습니다.
- ※ <터미널에 배선 연결>(91페이지) 을 참조하여 배선을 올바르게 연결하십시오.

? TEL 음소거 선이 연결되지 않았는데도 TEL 음소거 기능이 켜져 있는 경우

- ✓ TEL 음소거 선이 차량의 금속 부분에 닿아 있습니다.
- ※ 차량의 금속 부분으로부터 TEL 음소거 선을 분리하십시오.

? 라우드니스가 ON인 상태에서도 고음부가 보정되지 않는 경우

- ✓ 튜너 소스가 선택되어 있습니다.
- ※ 튜너 소스의 경우에는 고음부가 보정되지 않습니다.

? 소리가 나지 않거나 볼륨이 작은 경우

- ✓ 페이더나 밸런스 설정이 한쪽으로 치우쳐 설정되어 있습니다.
- ※ 페이더와 밸런스 설정을 중앙으로 설정하십시오.
- ✓ 입/출력 선이나 배선 하네스가 잘못 연결되어 있습니다.
- ※ 입/출력 선이나 배선 하네스를 올바르게 연결하십시오. <터미널에 배선 연결>(91페이지) 을 참조하십시오.
- ✓ 볼륨이 낮게 설정되어 있습니다.
- ※ <오디오 설정>(73페이지) 을 참조하여 볼륨을 높이십시오.
- ✓ <내장 앰프 설정>(86페이지) 이 OFF입니다.
- ※ ON으로 설정하십시오.

? 음질이 나쁘거나 왜곡이 생기는 경우

- ✓ 스피커 선 중 하나에 차량 나사가 끼어 있습니다.
- ※ 스피커 배선을 점검하십시오.
- ✓ 스피커 배선이 잘못되었습니다.
- ※ 각 출력 터미널이 다른 스피커에 연결되도록 스피커 배선을 다시 연결하십시오.

? 터치 센서 음이 들리지 않는 경우

- ✓ 프리아웃 잭이 사용 중입니다.
- ※ 프리아웃 잭에서는 터치 센서 음을 출력할 수 없습니다.

? 조명 조정 기능이 작동하지 않는 경우

- ✓ 조명 조정 선이 올바르게 연결되지 않았습니다.
- ※ 조명 조정 선 연결을 점검하십시오.
- ✓ <디머>(85페이지) 가 OFF입니다.
- ※ ON으로 설정하십시오.

? 스크롤하는 동안에 디스플레이가 검게 표시됩니다.

- ✓ <디스플레이 조명 조정>이 OFF로 설정되어 있습니다.
- ※ <디스플레이 조명 조정>(85페이지) 을 참조하십시오.

튜너 소스

? 라디오 수신 상태가 좋지 못한 경우

- ✓ 차량 안테나가 나와 있지 않습니다.
- ※ 안테나를 끝까지 빼십시오.
- ✓ 안테나 잭어 선이 연결되지 않았습니다.
- ※ <터미널에 배선 연결>(91페이지) 을 참조하여 배선을 올바르게 연결하십시오.

? 직접 액세스 튜닝 기능을 사용하여 원하는 주파수를 입력할 수 없는 경우

- ✓ 수신할 수 없는 주파수를 입력했습니다.
- ※ 수신할 수 있는 주파수를 입력하십시오.
- ✓ 주파수를 0.01MHz 단위로 입력하려고 합니다.
- ※ FM 대역은 0.1MHz 단위로 지정할 수 있습니다.

디스크 소스

- ? 외부 디스크 제어 모드로 들어가지 않고 "AUX EXT"가 표시되는 경우**
- ✓ 지원되지 않는 디스크 체인저가 연결되었습니다.
 - ※ <안전 주의 사항>의 <이 기기에 연결된 CD 플레이어/디스크 체인저>(67페이지) 부분에 나와 있는 디스크 체인저를 사용하십시오.
-
- ? 지정한 디스크가 재생되지 않고 다른 디스크가 재생되는 경우**
- ✓ 지정한 CD가 매우 더럽습니다.
 - ※ CD를 청소하십시오.
 - ✓ 디스크가 지정한 슬롯이 아닌 다른 슬롯에 들어 있습니다.
 - ※ 디스크 매거진을 꺼내서 지정한 디스크의 번호를 확인하십시오.
 - ✓ 디스크가 심하게 손상되었습니다.
 - ※ 다른 디스크를 사용해 보십시오.
-
- ? 디스크를 꺼낼 수 없는 경우**
- ✓ 차량 ACC 스위치가 OFF로 된 이후에 10분 이상이 경과되었습니다.
 - ※ 디스크를 꺼내려면 ACC 스위치가 OFF로 된 후 10분 안에 꺼내야 합니다. 10분이 지난 경우에는 ACC 스위치를 다시 ON으로 한 후 꺼내기 버튼을 누르십시오.
-
- ? 디스크를 삽입할 수 없는 경우**
- ✓ 이미 다른 디스크가 들어 있습니다.
 - ※ (▲) 버튼을 누르고 들어 있는 디스크를 꺼내십시오.
-
- ? 직접 검색을 수행할 수 없는 경우**
- ✓ 다른 기능을 사용 중입니다.
 - ※ 임의 재생으로 변경하거나 다른 기능을 끄십시오 (OFF).
-
- ? 트랙 검색을 수행할 수 없는 경우**
- ✓ 디스크/폴더의 첫 번째 트랙이나 마지막 트랙입니다.
 - ※ 각 디스크/폴더에서 첫 번째 트랙의 경우에는 뒤로 검색할 수 없으며 마지막 트랙의 경우에는 앞으로 검색할 수 없습니다.

오디오 파일 소스

- ? 오디오 파일을 재생할 수 없는 경우**
- ✓ 미디어가 손상되었거나 더럽습니다.
 - ※ <CD>(69페이지)의 CD 청소 관련 설명을 참조하여 미디어를 청소하십시오.
-
- ? 오디오 파일 재생 중에 사운드가 건너뛰는 경우**
- ✓ 미디어가 손상되었거나 더럽습니다.
 - ※ <CD>(69페이지)의 CD 청소 관련 설명을 참조하여 미디어를 청소하십시오.
 - ✓ 녹음 상태가 불량합니다.
 - ※ 미디어를 다시 녹음하거나 다른 미디어를 사용하십시오.
-
- ? 오디오 파일 트랙 시간이 올바르게 표시되지 않는 경우**
- ✓ ---
 - ※ 오디오 파일 녹음 상태에 따라 제대로 표시되지 않는 시간도 있습니다.
-
- ? Supreme 기능을 ON으로 설정했지만 효과가 없는 경우**
- ✓ 고주파 부분이 거의 없습니다.
 - ※ 고주파 부분이 거의 없는 곡은 Supreme을 설정해도 효과가 없습니다.
 - ✓ 96 kbps 이하(fs = 32k, 44.1 k, 48 kHz)의 비트율로 인코딩되지 않았거나 가변 비트율로 인코딩된 곡은 고주파 구성 요소를 재현하도록 디코딩할 수 없습니다.
 - ※ ---

다음 메시지는 시스템 상태를 나타냅니다.

- EJECT:** 체인저에 디스크 매거진이 들어 있지 않습니다. 디스크 매거진이 올바르게 장착되지 않았습니다.
❖ 디스크 매거진을 올바르게 장착하십시오. 기기에 CD가 들어 있지 않습니다.
❖ CD를 넣으십시오.
- NO DISC:** 디스크 매거진에 디스크가 들어 있지 않습니다.
❖ 디스크를 디스크 매거진에 넣으십시오.
- TOC ERR:** 디스크 매거진에 디스크가 들어 있지 않습니다.
❖ 디스크를 디스크 매거진에 넣으십시오. CD가 매우 더럽습니다. CD를 거꾸로 넣었습니다. CD가 심하게 손상되었습니다.
❖ CD를 청소하여 올바르게 넣으십시오.
- E-05:** CD를 거꾸로 넣었습니다.
❖ CD를 올바르게 넣으십시오.
- BLANK:** MD에 녹음된 트랙이 없습니다.
- NO TRACK:** MD에 타이틀이 있어도 녹음된 트랙이 없습니다.
- E-15:** 기기에서 재생할 수 없는 데이터가 수록된 미디어를 재생했습니다.
❖ 기기에서 재생할 수 있는 데이터가 수록된 미디어를 사용하십시오.
- NO PANEL:** 이 기기에 연결되는 슬래브 기기의 전면 플레이트가 제거되었습니다.
❖ 교체하십시오.
- E-77:** 기기가 올바르게 작동하지 않습니다.
❖ 기기의 리셋 버튼을 누르십시오. "E-77" 코드가 사라지지 않으면 가까운 서비스 센터에 문의하십시오.
- E-99:** 디스크 매거진에 문제가 있습니다. 또는 기기가 올바르게 작동하지 않습니다.
❖ 디스크 매거진을 점검하십시오. 그리고 나서 기기의 리셋 버튼을 누르십시오. "E-99" 코드가 사라지지 않으면 가까운 서비스 센터에 문의하십시오.
- HOLD:** 자동 디스크 체인저 내부 온도가 60° C(140° F)보다 높으면 기기의 보호 회로가 활성화되어 모든 작동이 중지됩니다.
❖ 창문을 열거나 에어컨을 가동하여 기기 열을 식히십시오. 온도가 60° C(140° F) 이하로 내려가면 디스크가 다시 재생됩니다.
- LOAD:** 디스크 체인저에서 디스크를 교체하는 중입니다.

READING: 기기에서 디스크의 데이터를 읽고 있습니다.

IN (깜박거립니다):

- CD 플레이어 부분이 올바르게 작동하지 않습니다.
❖ CD를 다시 넣으십시오. CD를 꺼낼 수 없거나 테이프를 올바르게 다시 삽입한 후에도 디스플레이가 계속 깜박이면 전원을 끄고 가까운 서비스 센터에 문의하십시오.

PROTECT: 스피커 선이 누전되었거나 차량 세시에 닿아서 보호 기능이 활성화되었습니다.
❖ 스피커 케이블을 올바르게 연결하거나 절연한 후 리셋 버튼을 누르십시오.

NA FILE: 이 기기에서 지원할 수 없는 형식의 오디오 파일이 재생됩니다.
❖ ----

COPY PRO: 복사 금지 파일이 재생됩니다.
❖ ----

사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

FM 튜너부

주파수 범위 (50 kHz 범위)
: 87.5 MHz - 108.0 MHz
주파수 범위 (200 kHz 범위)
: 87.9 MHz - 107.9 MHz
실용 감도(S/N = 30 dB)
: 9.3dBf (0.8 μ V/75 Ω)
조음 감도(S/N = 50 dB)
: 15.2dBf (1.6 μ V/75 Ω)
주파수 응답(\pm 3.0 dB)
: 30 Hz - 15 kHz
신호 대 잡음 비(MONO)
: 70 dB
선택 감도(\pm 400 kHz)
: \geq 80 dB
스테레오 분리(1 kHz)
: 40 dB

AM 튜너부

주파수 범위 (9 kHz 범위)
: 531 kHz - 1611 kHz
주파수 범위 (10 kHz 범위)
: 530 kHz - 1700 kHz
실용 감도(S/N = 20 dB)
: 28 dB μ (25 μ V)

CD 플레이어부

레이저 다이오드
: GaAlAs
디지털 필터(D/A)
: 8 Times Over Sampling
D/A 컨버터
: 1비트
회전 속도
: 1000 rpm - 400 rpm(CLV 2times)
Wow & Flutter
: 측정 가능 제한값 이하
주파수 응답(\pm 1 dB)
: 10 Hz - 20 kHz
전고주파 왜곡(1 kHz)
: 0.008 %
신호 대 잡음 비(1 kHz)
: 105 dB
동적 범위
: 93 dB
MP3 디코딩
: MPEG-1/2 Audio Layer-3 호환
WMA 디코딩
: Windows Media Audio 호환
AAC 디코딩
: AAC-LC ".m4a" 파일

오디오부

최대 출력 전원
: 50 W x 4
최대 대역 출력(1% THD 이하에서)
: 22 W x 4
스피커 임피던스
: 4 - 8 Ω
Tone action
저음 : 100 Hz \pm 8 dB
중음 : 1 kHz \pm 8 dB
고음 : 10 kHz \pm 8 dB
프리아웃 레벨 / 로드(디스크 재생 중)
: 2500 mV/10 k Ω
프리아웃 임피던스
: \leq 600 Ω

보조 입력

주파수 응답(\pm 1 dB)
: 20 Hz - 20 kHz
입력 최대 전압
: 1200 mV
입력 임피던스
: 100 k Ω

일반적인 문제

작동 전압(허용 가능한 11 - 16V)
: 14.4 V
전력 소비량
: 10 A
설치 크기 (W×H×D)
: 182 x 100 x 155 mm
무게
: 1.55 kg